

XcompopC



Carlos García Ferreirós
Damián Lagos García
Diego Rozados Riveira

ÍNDICE

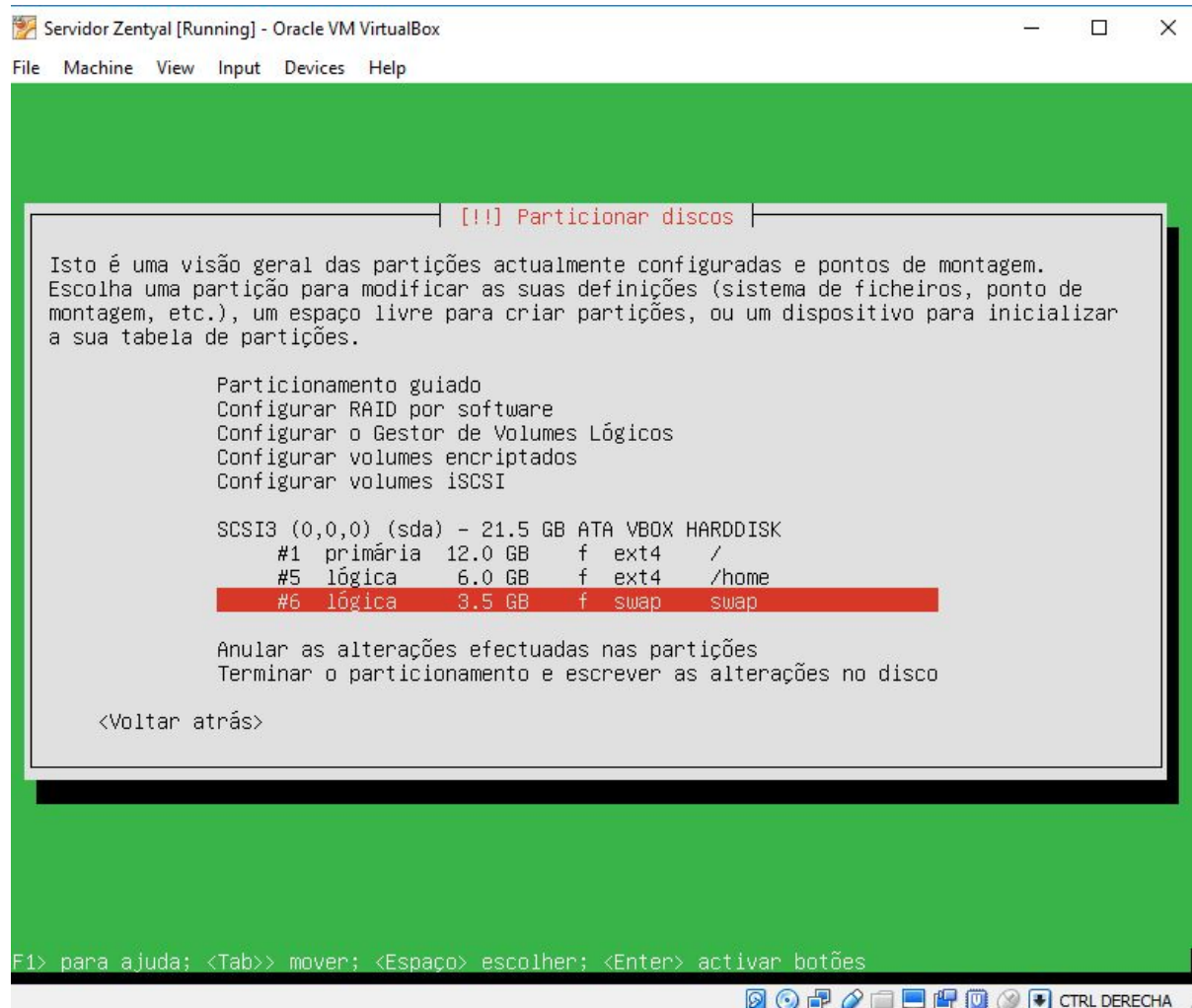
<u>Introdução</u>	<u>4</u>
<u>DNS alias</u>	<u>11</u>
<u>NTP fuso</u>	<u>14</u>
<u>Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL</u>	<u>17</u>
<u>Criação manual de utilizadores e grupos</u>	<u>19</u>
<u>Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV(script de PERL)</u>	<u>22</u>
<u>Samba pastas: pessoal, comum e grupos</u>	<u>25</u>
<u>Adicionar clientes ao domínio: Windows (samba)Linux (PowerBroker)</u>	<u>30</u>
<u>Logon script: comum.bat e comum_grupos.bat</u>	<u>36</u>
<u>Correio eletrónico (WebMail)</u>	<u>42</u>
<u>DHCP</u>	<u>46</u>

Introdução

- Nome da empresa: XcompoPC
- Palavra-passe servidor: aguassousas
- Tipo de empresa: Empresa de informática
- Departamentos : Administradores, reparadores, empregados de loja (manhã e tarde) , assistência telefónica
- Nomes, SOs e IPs dos servidores e dos clientes:
 - Servidor (Zentyal): sousas IP: 10.21.4.1
 - Cliente 1(Ubuntu): sousas2 IP: 10.21.4.2
 - Cliente 2 (Windows 7): sousas3 IP: 10.21.4.3
 - Cliente 3 (Windows 7): sousas4 IP: 10.21.4.4
 - Cliente 2 (Ubuntu): sousas5 IP: 10.21.4.5

Instalação inicial / Três computadores na mesma rede, IPs, nomes, gateway, cliente DNS, domínio de busca, ssh

Instalamos em modo perito



Instalamos o grub

Sem interface gráfica.

Criar utilizador "utilizador".

Fuso horário: Portugal.

Antes de mais, instalar ssh para aceder à máquina através de Putty (apt-get install openssh-server)

Configuramos o network interfaces e logo fazemos un service networking restart

```
GNU nano 2.5.3      File: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

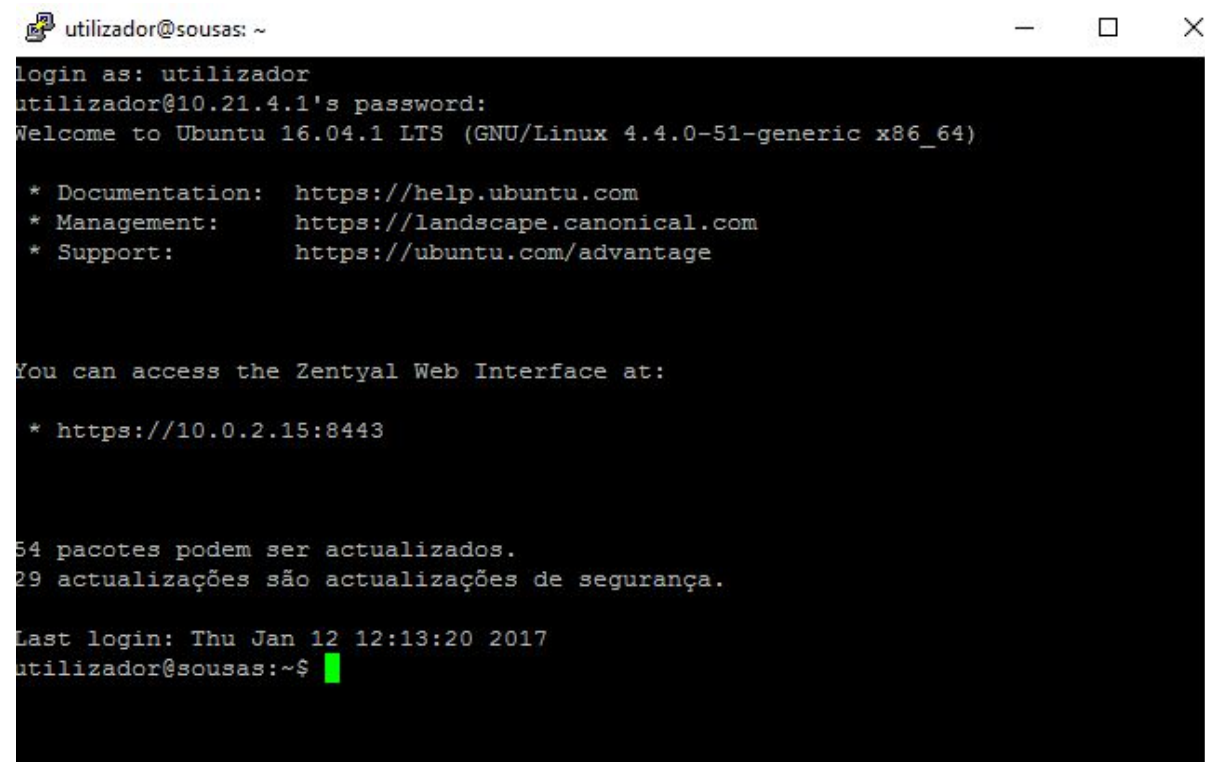
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp

# The bridge network interface
auto enp0s8
iface enp0s8 inet static
address 10.21.4.1
netmask 255.255.0.0
```

Depois fazemos ping con clientes

A seguir utilizamos a ferramenta putty para aceder desde a máquina física à virtual



```
utilizador@sousas: ~
login as: utilizador
utilizador@10.21.4.1's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

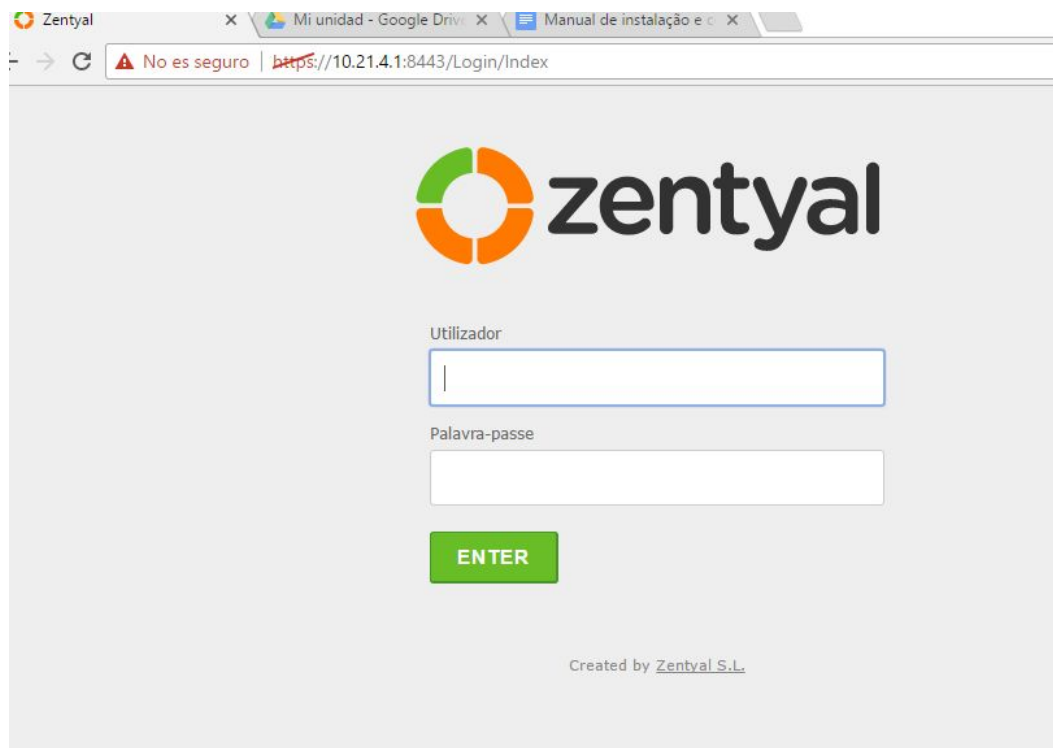
You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.0.2.15:8443

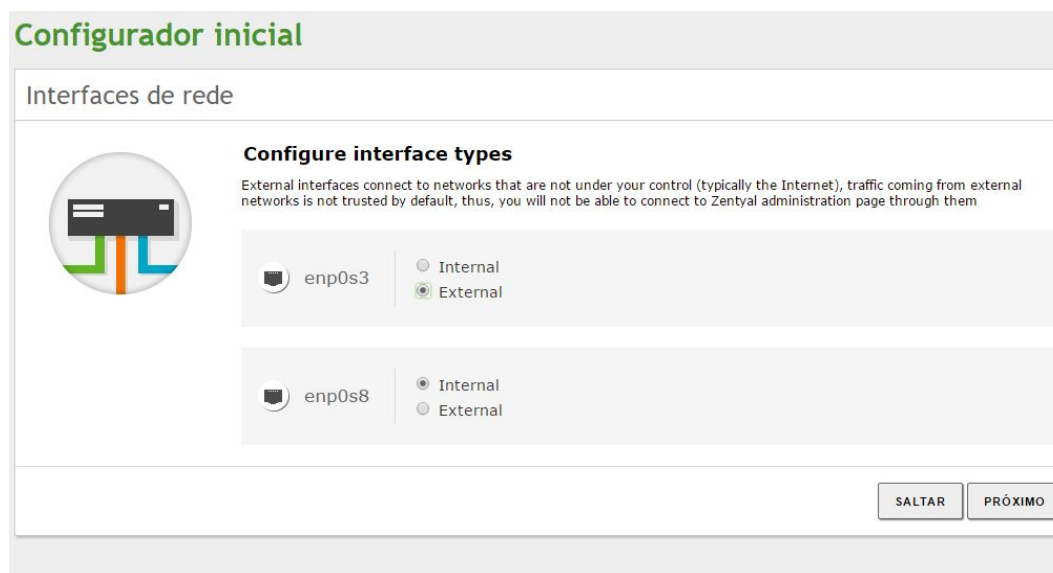
54 pacotes podem ser actualizados.
29 actualizações são actualizações de segurança.

Last login: Thu Jan 12 12:13:20 2017
utilizador@sousas:~$
```

Depois utilizamos a web para adentrarmonos no setup do zentyal



Entramos co utilizador “utilizador” e a sua palavra-passe



Configuramos as interfaces da rede a s3 em externa e a s8 em interna

```
utilizador@sousas: ~
* Support: https://ubuntu.com/advantage

You can access the Zentyal Web Interface at:

* https://10.0.2.15:8443

54 pacotes podem ser actualizados.
29 actualizações são actualizações de segurança.

Last login: Thu Jan 12 12:13:20 2017
utilizador@sousas:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=54 time=22.3 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=54 time=20.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=54 time=20.2 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms
rtt min/avg/max/mdev = 20.212/21.040/22.333/0.926 ms
utilizador@sousas:~$
```

Verificamos se temos conexão a internet

Gateway

Configuração das gateways

Lista de gateways

+

ADICIONAR NOVO

Activado	Nome	Endereço IP	Interface	Pré-definido	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	dhcp-gw-enp0s3	10.0.2.2	enp0s3	✓	<div><div></div><div></div></div>

10

K

<

Page 1

>

X

Cientes dns e domínio de busca

Endereços

Endereço	Máscara de rede	Gate
10.21.4.2	255.255.0.0	10.21.4.1

Servidores DNS: 10.21.4.1

Domínios de procura: 10.21.4.1

Propriedades de Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)

Geral

Pode optar por atribuir automaticamente as definições IP se a rede suportar essa funcionalidade. Caso contrário tem de pedir ao administrador de rede as definições IP apropriadas.

☐ Obter um endereço IP automaticamente

☒ Utilizar o seguinte endereço IP:

Endereço IP: 10 . 21 . 4 . 4

Máscara de sub-rede: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway predefinido: 10 . 21 . 4 . 1

☐ Obter automaticamente o endereço do servidor DNS

☒ Utilizar os seguintes endereços de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 10 . 21 . 4 . 1

Servidor DNS alternativo: . . .

☐ Validar definições ao sair

Avançadas...

OK Cancelar

Definições de TCP/IP avançadas

Definições de IP DNS WINS

Definições de IP

Endereços de servidores DNS, por ordem de utilização:

10.21.4.1

Adicionar... Editar... Remover

As seguintes três definições são aplicadas a todas as ligações com TCP/IP activado. Para resolução de nomes não qualificados:

☐ Acrescentar sufixos primário e específicos da ligação DNS

☐ Acrescentar sufixos precedentes do sufixo DNS primário

☒ Acrescentar estes sufixos DNS (por esta ordem):

10.21.4.1

Adicionar... Editar... Remover

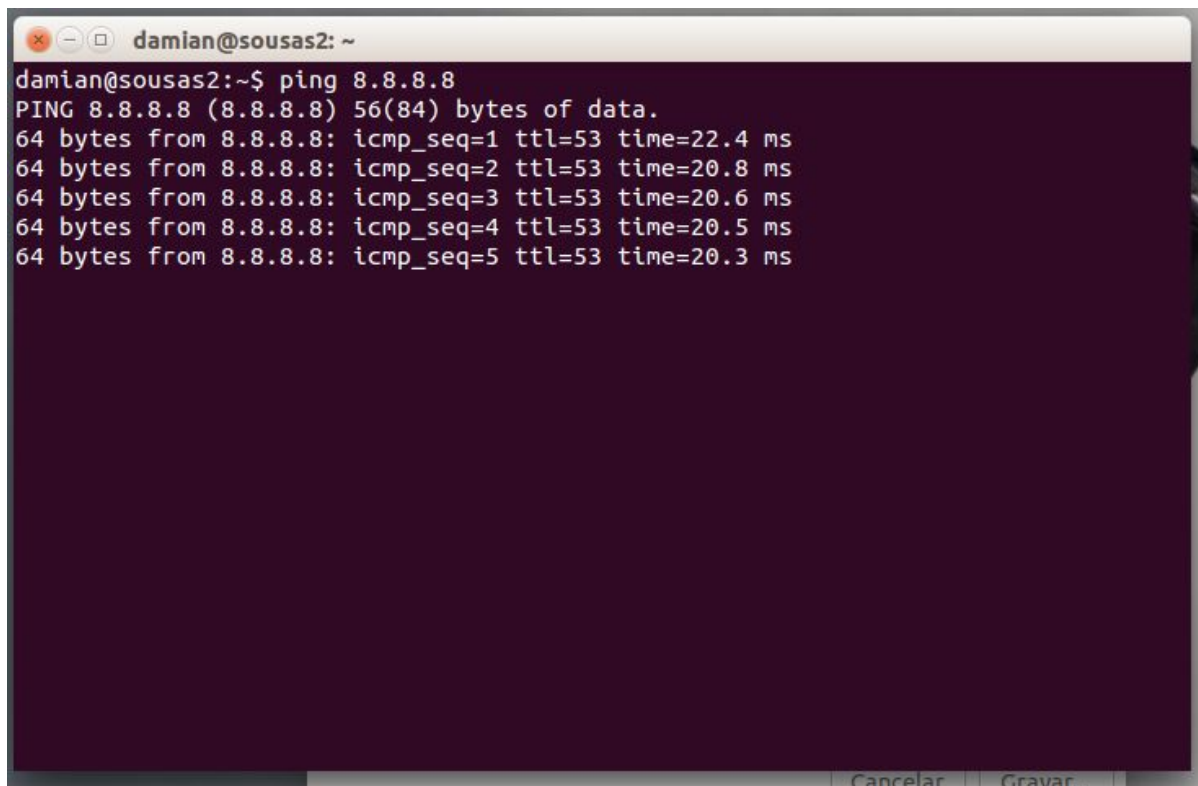
Sufixo DNS para esta ligação: xcompopc.lan

☒ Registrar os endereços desta ligação no DNS

☐ Utilizar o sufixo de DNS desta ligação no registo DNS

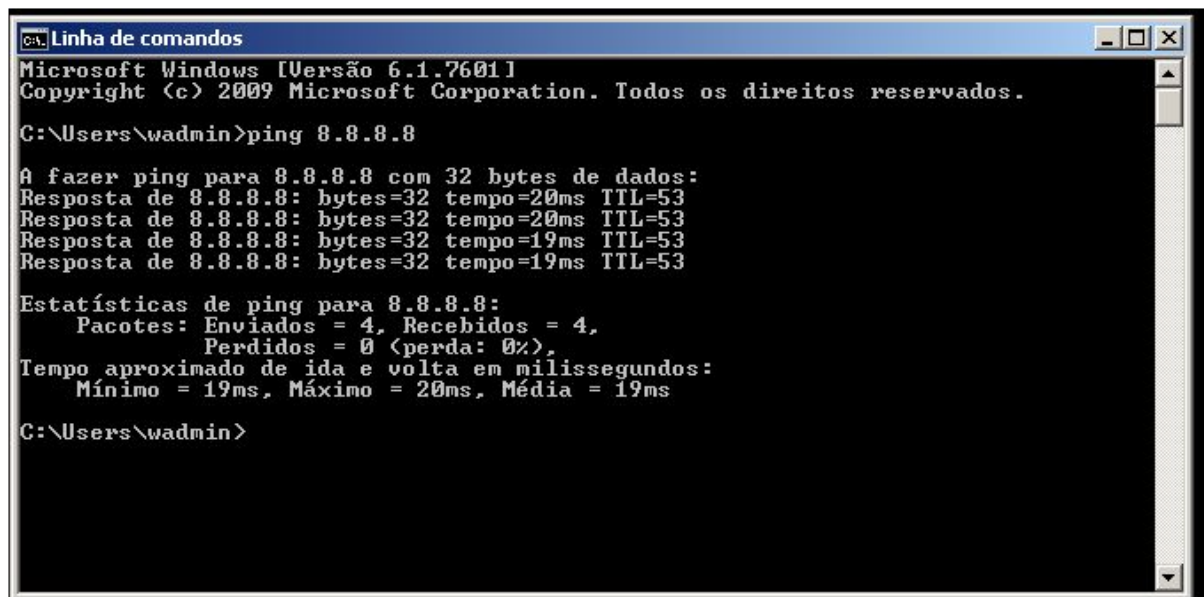
OK Cancelar

Conexão a internet desde os clientes



A terminal window titled 'damian@sousas2: ~' with a dark purple background. It shows the execution of a 'ping 8.8.8.8' command. The output displays five successful ping responses, each showing 64 bytes from 8.8.8.8, an ICMP sequence number from 1 to 5, a TTL of 53, and response times ranging from 20.3 ms to 22.4 ms. At the bottom right, there are buttons for 'Cancelar' and 'Gravar...'.

```
damian@sousas2:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=53 time=22.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=53 time=20.8 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=53 time=20.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=53 time=20.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=53 time=20.3 ms
```



A Windows Command Prompt window titled 'C:\. Linha de comandos'. It shows the execution of a 'ping 8.8.8.8' command. The output displays four successful ping responses, each showing 32 bytes from 8.8.8.8, a TTL of 53, and response times of 20ms or 19ms. It also includes a summary of ping statistics: 4 packets sent, 4 received, 0% loss, with a minimum time of 19ms, maximum of 20ms, and average of 19ms.

```
C:\. Linha de comandos
Microsoft Windows [Versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\wadmin>ping 8.8.8.8

A fazer ping para 8.8.8.8 com 32 bytes de dados:
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=20ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=20ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=19ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=19ms TTL=53

Estatísticas de ping para 8.8.8.8:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 19ms, Máximo = 20ms, Média = 19ms

C:\Users\wadmin>
```

DNS | alias

Escrevemos o nosso nome de domínio em Sistema > Geral

Hostname and Domain

Nome da máquina

sousas

Domínio

Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar a alteração

xcompopc.lan

CHANGE

Instalar (Gestão de software > Componentes Zentyal e seleccionar DNS e instalar) e ativar DNS (Module status)

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>

Acedemos ao apartado DNS e criamos o nosso domínio (com mesmo nome que antes)

software

DNS

Firewall










Created by Zentyal S.L.

There is not any Encaminhador

ADICIONAR NOVO

Domínios

ADICIONAR NOVO

Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Ação
xcompopc.lan								 

10

< >

Page 1

> <

Adicionamos os nomes dos clientes e os correspondentes IP's e a cada 1, um alias (como por exemplo , ao servidor “madre” e aos clientes “hijo1,2,3...”) e verificamos se podemos fazer ping.

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Acção
sousas			
sousas2			
sousas3			
sousas4			
sousas5			

```
damian@sousas2: ~
damian@sousas2:~$ ping madre.xcompopc.lan
PING sousas.xcompopc.lan (10.21.4.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from sousas.xcompopc.lan (10.21.4.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.748 ms
64 bytes from sousas.xcompopc.lan (10.21.4.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.820 ms
64 bytes from sousas.xcompopc.lan (10.21.4.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=1.58 ms
^C
--- sousas.xcompopc.lan ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2017ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.748/1.052/1.589/0.381 ms
damian@sousas2:~$
```

```
damian@sousas2: ~
damian@sousas2:~$ ping hijo2
ping: unknown host hijo2
damian@sousas2:~$ ping hijo2
ping: unknown host hijo2
damian@sousas2:~$ ping hijo2
PING sousas3.xcompopc.lan (10.21.4.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from sousas3.xcompopc.lan (10.21.4.3): icmp_seq=1 ttl=128 time=1.33 ms
64 bytes from sousas3.xcompopc.lan (10.21.4.3): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.624 ms
64 bytes from sousas3.xcompopc.lan (10.21.4.3): icmp_seq=3 ttl=128 time=2.72 ms
64 bytes from sousas3.xcompopc.lan (10.21.4.3): icmp_seq=4 ttl=128 time=0.637 ms
^C
--- sousas3.xcompopc.lan ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3027ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.624/1.331/2.727/0.855 ms
damian@sousas2:~$
```

```
CA: Linha de comandos
C:\Users\wadmin>ping hijo2.xcompopc.lan

A fazer ping para sousas3.xcompopc.lan [10.21.4.3] com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.21.4.3: bytes=32 tempo=2ms TTL=128
Resposta de 10.21.4.3: bytes=32 tempo<1 ms TTL=128
Resposta de 10.21.4.3: bytes=32 tempo<1 ms TTL=128
Resposta de 10.21.4.3: bytes=32 tempo=1ms TTL=128

Estatísticas de ping para 10.21.4.3:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 2ms, Média = 0ms

C:\Users\wadmin>
```

```
C:\Users\wadmin>ping madre

A fazer ping para sousas.xcompopc.lan [10.21.4.1] com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.21.4.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.4.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.4.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.4.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64

Estatísticas de ping para 10.21.4.1:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms

C:\Users\wadmin>_
```

NTP | fuso

Instalamos o serviço NTP desde Gestão de Software , componentes Zentyal seleccionamos e instalamos.

E en module status marcamos a opção correspondente em estado como na imagem.

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>

No serviço DNS, adicionamos um novo alias para o servidor chamado “time”

Domínios > xcompopc.lan > **sousas** ?

Pseudónimo

+

ADICIONAR NOVO

Pseudónimo	Ação
madre	<div><div></div><div></div></div>
time	<div><div></div><div></div></div>

10 ▾

K

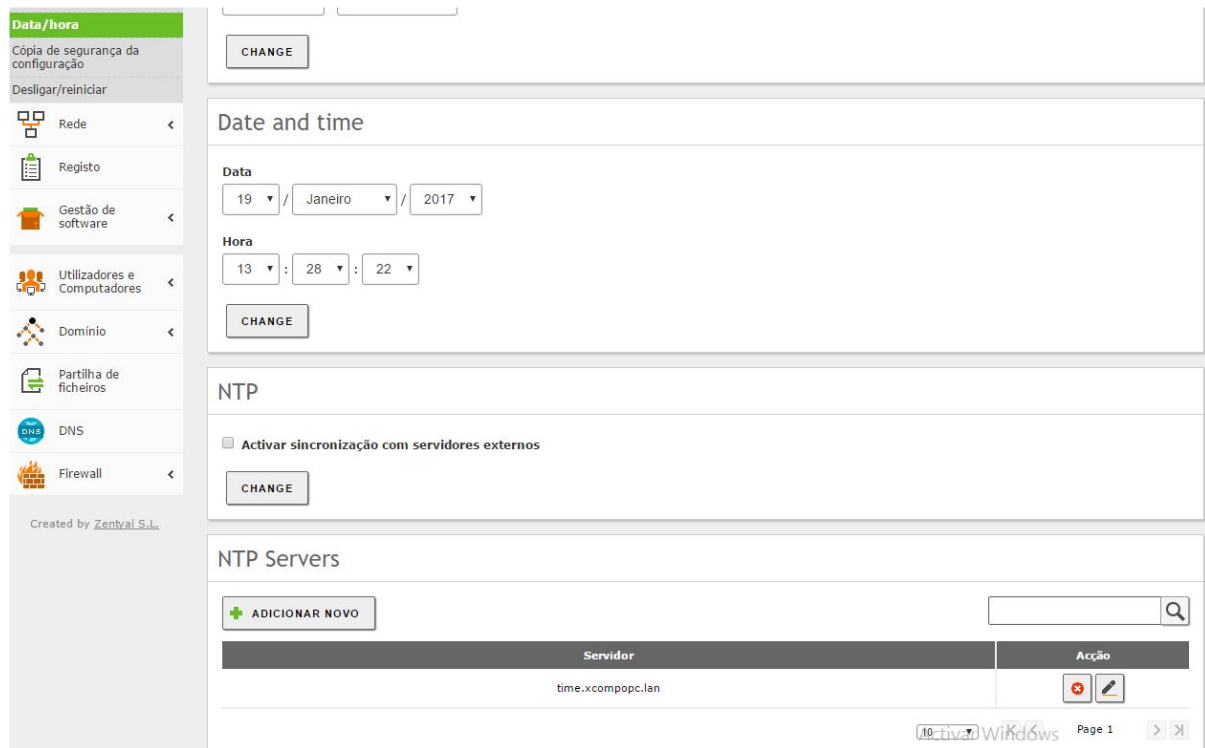
<

Page 1

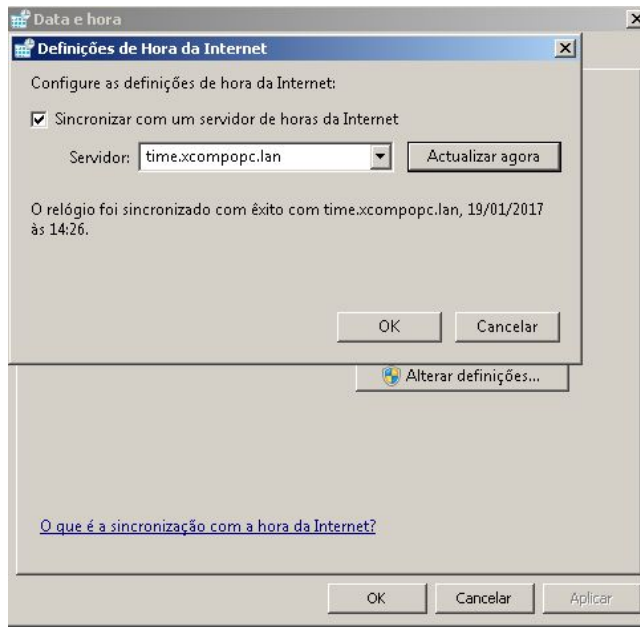
>

X

Desligamos a sincronização com servidores externos e estabelecemos o servidor NTP com o alias que adicionamos antes e configuramos o NTP nos clientes



Em windows:



Ubuntu:

sudo ntpdate -u "servidor NTP"

```
terminal
damian@sousas2: /etc/cron.daily
damian@sousas2:/etc/cron.daily$ sudo ntpdate -u time.xcompopc.lan
19 Jan 16:21:36 ntpdate[3415]: adjust time server 10.21.4.1 offset -0.001258 sec
damian@sousas2:/etc/cron.daily$
```

Criar um ficheiro novo no diretório "/etc/cron.daily" chamado "ntpdate" e que contenha "ntpdate -s time"

```
damian@sousas2:/etc/cron.daily$ ls
anacron      cracklib-runtime  mlocate        popularity-contest
appport      dpkg              ntp             update-notifier-common
apt          logrotate         ntpdate        upstart
bsdmainutils man-db            passwd
damian@sousas2:/etc/cron.daily$ cat ntpdate
ntpdate -s time
damian@sousas2:/etc/cron.daily$
```

```
damian@sousas2:/etc/cron.daily$ sudo chmod 777 ntpdate
damian@sousas2:/etc/cron.daily$
```

Estabelecer todos los permissões para o usuário

NTP Servers

+

ADICIONAR NOVO

Servidor	Ação
time.xcompopc.lan	<div><div></div><div></div></div>
0.pool.ntp.org	<div><div></div><div></div></div>
1.pool.ntp.org	<div><div></div><div></div></div>
2.pool.ntp.org	<div><div></div><div></div></div>

10

K

<

Ve a Configuração

Page 1

>

X

Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL

O serviço LDAP permite a partilha de utilizadores e grupos.

Primeiro devemos ativar “Domain Controller and File Sharing”:



Painel de informações



Module Status



Sistema <



Rede <



Registo



Gestão de software <



Utilizadores e Computadores <

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
 Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>

Habilitamos PAM (Pluggable Authentication Modules) e assim permitimos que os utilizadores presentes no domínio possam também iniciar sessão na máquina local ou

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

Utilizadores e Computadores

Gerir

Exemplo de utilizador

Definições LDAP

Domínio

Partilha de ficheiros

DNS

Definições LDAP

Informação LDAP

DN base
DC=xcompopc,DC=lan

Default Users DN
CN=Users,DC=xcompopc,DC=lan

Default Groups DN
CN=Users,DC=xcompopc,DC=lan

Definições PAM

☒ **Activar PAM**
Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

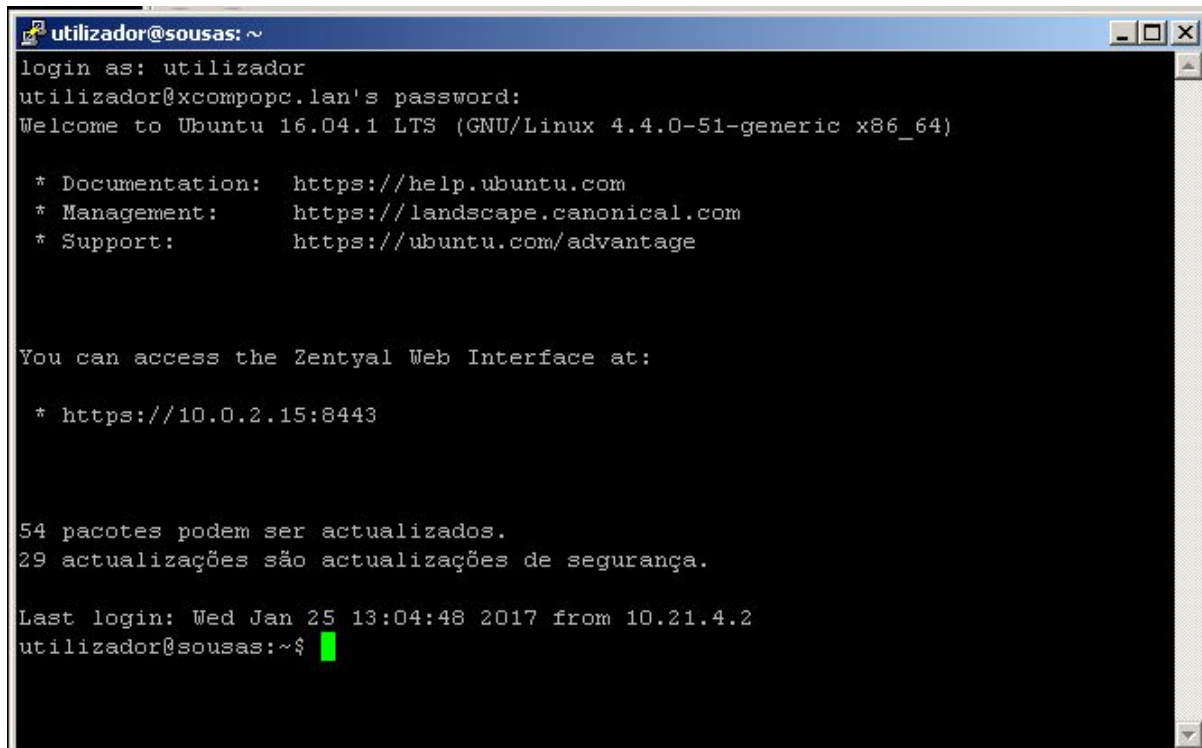
Login shell pré-definida
isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

bash

CHANGE

através do SSH

Verificamos desde un cliente windows

A screenshot of a Windows terminal window titled 'utilizador@sousas: ~'. The terminal shows the login process for a user named 'utilizador' on an Ubuntu 16.04.1 LTS system. The prompt is 'utilizador@xcompopc.lan's password:'. After login, it displays the Ubuntu version and kernel information: 'Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)'. It then lists links for documentation, management, and support. Below that, it says 'You can access the Zentyal Web Interface at:' followed by the URL '* https://10.0.2.15:8443'. It also shows package update information: '54 pacotes podem ser actualizados. 29 actualizações são actualizações de segurança.' and the last login time: 'Last login: Wed Jan 25 13:04:48 2017 from 10.21.4.2'. The prompt is now 'utilizador@sousas:~\$' with a green cursor.

```
utilizador@sousas: ~
login as: utilizador
utilizador@xcompopc.lan's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

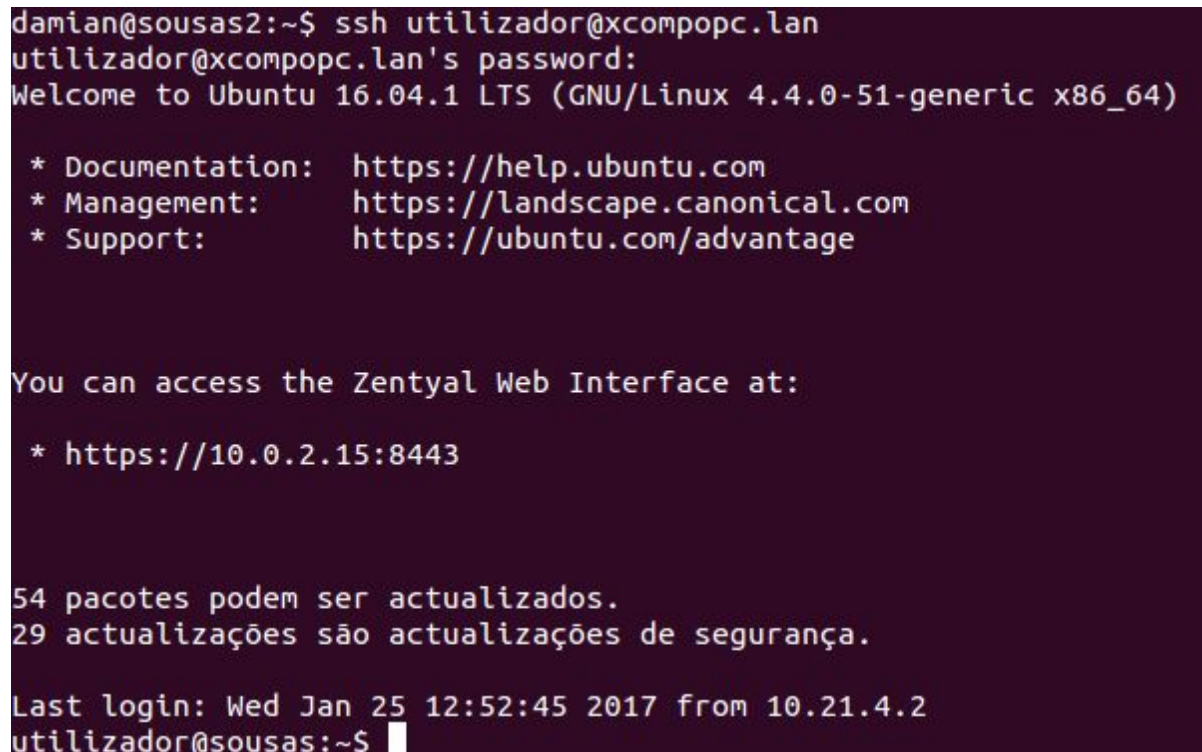
You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.0.2.15:8443

54 pacotes podem ser actualizados.
29 actualizações são actualizações de segurança.

Last login: Wed Jan 25 13:04:48 2017 from 10.21.4.2
utilizador@sousas:~$
```

E linux

A screenshot of a Linux terminal window showing the same login process as the Windows terminal. The prompt is 'damian@sousas2:~\$ ssh utilizador@xcompopc.lan'. The rest of the output is identical to the Windows terminal, showing the Ubuntu login for 'utilizador', the system version, links, Zentyal interface URL, package update information, and last login time. The prompt is now 'utilizador@sousas:~\$' with a white cursor.

```
damian@sousas2:~$ ssh utilizador@xcompopc.lan
utilizador@xcompopc.lan's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

You can access the Zentyal Web Interface at:

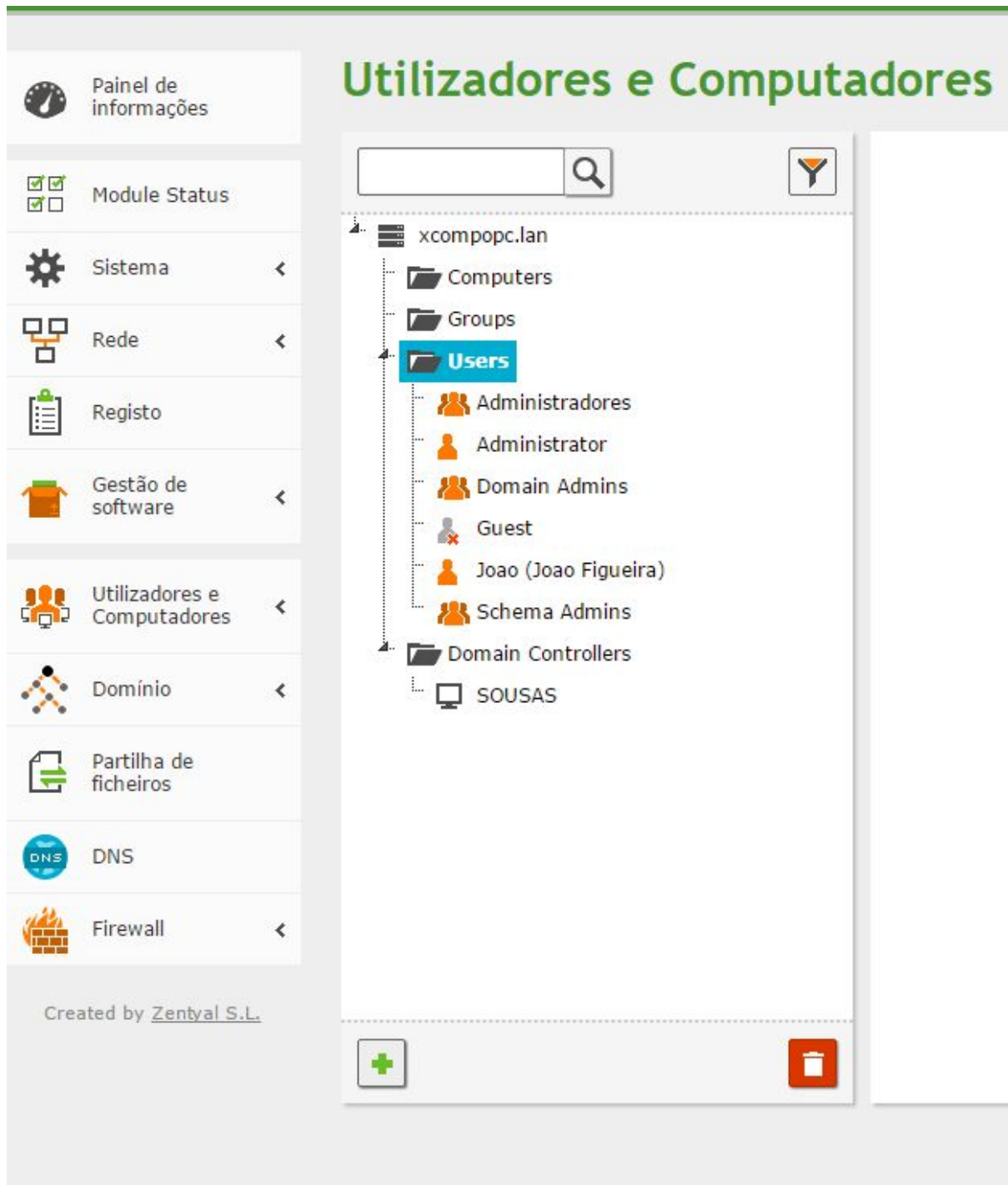
 * https://10.0.2.15:8443

54 pacotes podem ser actualizados.
29 actualizações são actualizações de segurança.

Last login: Wed Jan 25 12:52:45 2017 from 10.21.4.2
utilizador@sousas:~$
```

Criação manual de utilizadores e grupos

Para a criação manual de utilizadores e grupos vamos ao separador “Utilizadores e computadores”. Seleccionamos “users” e fazemos clic no botão mais (+), “adicionar novo”. Seleccionamos se queremos criar utilizador ou grupo e introduzimos os dados.



Criamos os grupos, um para cada departamento

E os utilizadores um para cada grupo, por exemplo


Adicionar novo

☐ Utilizador

☒ Grupo

☐ Contacto

☐ Unidade Organizacional



Adicionar grupo

Tipo

☒ Grupo de Segurança

☐ Grupo de Distribuição

Nome do grupo

Descrição *Valor opcional*

E-mail *Valor opcional*

ADICIONAR

Adicionar novo

Utilizador

Grupo

Contacto

Unidade Organizacional

Adicionar utilizador

User name

joao

Nome

joao

Apelido

Figueira

Descrição *Opcional*

Palavra-passe

.....

Reintroduza palavra-passe

.....

Grupo

Administradores

ADICIONAR

xcompopc.lan

Computers

Groups

Users

Administradores

Administrator

asistencia

Domain Admins

Guest

Joao (Joao Figueira)

Loja

manha

Reparadores

Schema Admins

tarde

Domain Controllers

SOUSAS

Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV(script de PERL)

Criamos um ficheiro chamado “bulkusers” em “/var/lib/zentyal/” com o seguinte conteúdo

```
GNU nano 2.5.3                               File: /var/lib/zentyal/bulkusers

#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

use EBox;
use EBox::Samba;
use EBox::Samba::User;
use EBox::Samba::Group;

EBox::init();

my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();

open(my $USERS, '<', 'users.csv') or die "Error opening 'users.csv' file: $!";

while (my $line = <$USERS>) {
    chomp ($line);
    if (substr($line, 0, 1) ne '#') {
        my ($group, $username, $firstname, $lastname, $password, $description) = split(',', $line);

        my %user;
        $user{parent} = $parent;
        $user{group} = $group;
        $user{samAccountName} = $username;
        $user{givenName} = $firstname;
        $user{sn} = $lastname;
        $user{password} = $password;
        $user{description} = $description; #optional

        my $nuser = EBox::Samba::User->create(%user);
        if ($nuser->exists()) {
            print "$username added\n";
            $nuser->addGroup(new EBox::Samba::Group(samAccountName => $user{group}));
            if ($nuser->exists()) {
                print "$username added to $group\n";
            }
        }
    }
}

close ($USERS);

1;
```

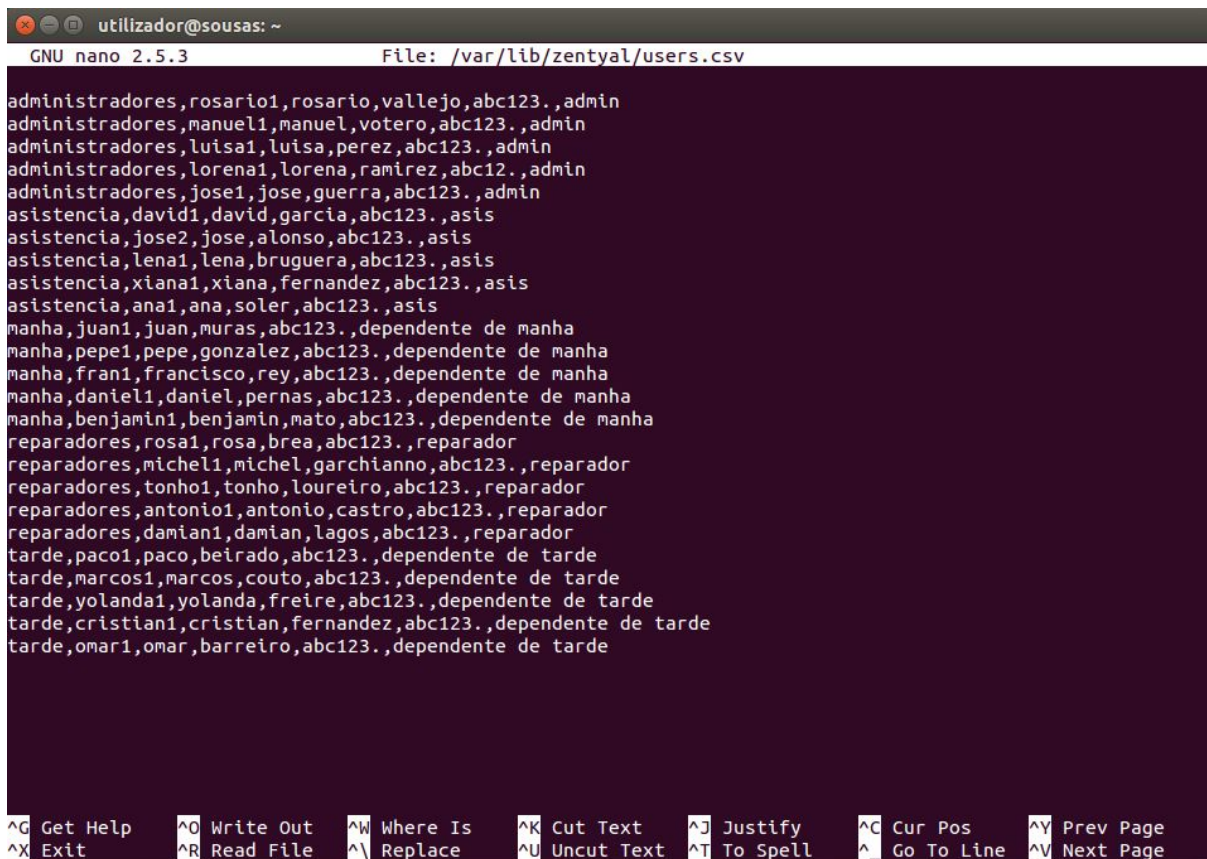

Depois há que dar permissões de execução a “bulkusers”

```
root@sousas:/var/lib/zentyal# chmod +x bulkusers
root@sousas:/var/lib/zentyal#
```

Criamos também o ficheiro “users.csv” no mesmo diretório com os nomes dos utilizadores a criar.

Usa-se o seguinte esquema (olho! os grupos (ou departamentos) devem ser criados previamente) :

#group(existing),username,firstname,lastname,password,description(optional)



```
utilizador@sousas: ~
GNU nano 2.5.3 File: /var/lib/zentyal/users.csv
administradores,rosario1,rosario,vallejo,abc123.,admin
administradores,manuel1,manuel,votero,abc123.,admin
administradores,luisa1,luisa,perez,abc123.,admin
administradores,lorena1,lorena,ramirez,abc12.,admin
administradores,jose1,jose,guerra,abc123.,admin
asistencia,david1,david,garcia,abc123.,asis
asistencia,jose2,jose,alonso,abc123.,asis
asistencia,lena1,lena,bruguera,abc123.,asis
asistencia,xiana1,xiana,fernandez,abc123.,asis
asistencia,ana1,ana,soler,abc123.,asis
manha,juan1,juan,muras,abc123.,dependente de manha
manha,pepe1,pepe,gonzalez,abc123.,dependente de manha
manha,fran1,francisco,rey,abc123.,dependente de manha
manha,daniel1,daniel,pernas,abc123.,dependente de manha
manha,benjamin1,benjamin,mato,abc123.,dependente de manha
reparadores,rosa1,rosa,brea,abc123.,reparador
reparadores,michel1,michel,garchianno,abc123.,reparador
reparadores,tonho1,tonho,loureiro,abc123.,reparador
reparadores,antonio1,antonio,castro,abc123.,reparador
reparadores,damian1,damian,lagos,abc123.,reparador
tarde,paco1,paco,beirado,abc123.,dependente de tarde
tarde,marcos1,marcos,couto,abc123.,dependente de tarde
tarde,yolanda1,yolanda,frete,abc123.,dependente de tarde
tarde,cristian1,cristian,fernandez,abc123.,dependente de tarde
tarde,omar1,omar,barreiro,abc123.,dependente de tarde

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos   ^Y Prev Page
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line ^V Next Page
```

Ao finalizar há que executar “./bulkusers”

```
root@sousas:/var/lib/zentyal# ./bulkusers
rosario1 added
rosario1 added to administradores
manuel1 added
manuel1 added to administradores
luisa1 added
luisa1 added to administradores
lorena1 added
lorena1 added to administradores
jose1 added
jose1 added to administradores
david1 added
david1 added to asistencia
```

E mais.....

Verificamos resultado no Zentyal



Samba | pastas: pessoal, comum e grupos

Criamos a pasta “comum” no apartado “Partilha de ficheiros” e depois as pastas para cada grupo/departamento (comum_assistencia,comum_loja...)

Partilha de ficheiros

Partilhas Reciclagem

A adicionar um novo partilha

☒ **Activado**

Nome da partilha

comum

Caminho da partilha
Directory under Zentyal will automatically create the share.directory in /home/samba/shares
File system path will allow you to share an existing directory within your file system

Directório na Zentyal comum

Comentário

Comun

☐ **Acesso de convidado**
Esta partilha não necessitará de autenticação

+ ADICIONAR CANCELAR

Utilizadores e Computadores

Grupo Administradores

Tipo

☒ Grupo de Segurança
☐ Grupo de Distribuição

Descrição *Opcional*

Administradores do sistema:

E-Mail *Opcional*

CHANGE

Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo

Nome do directório:

comum_admin

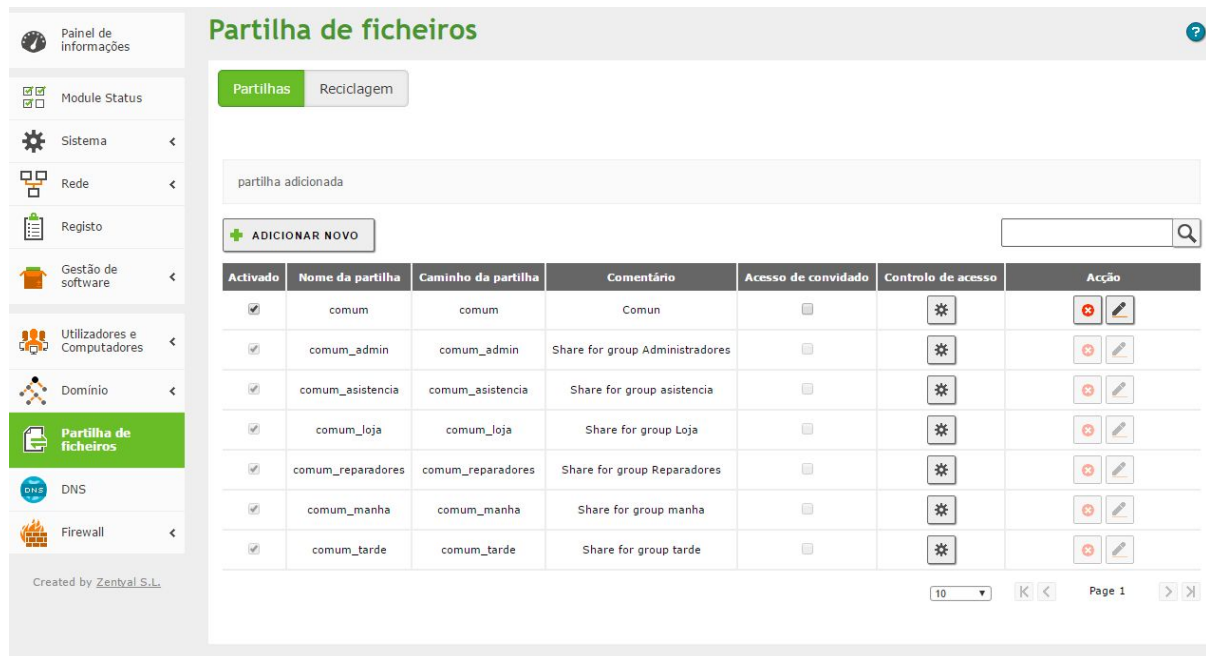
ADICIONAR

Utilizadores

Joao x jose1 x
lorena1 x luisa1 x
manuel1 x rosario1 x

GUARDAR ALTERAÇÕES

Há que assegurar-se das permissões das pastas. En “Partilha de ficheiros” verificamos as opções de “Controlo de acesso” de cada pasta



Partilha de ficheiros

Partilhas Reciclagem

partilha adicionada

+ ADICIONAR NOVO

Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Controlo de acesso	Ação
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	comum	Comun	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_admin	comum_admin	Share for group Administradores	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_asistencia	comum_asistencia	Share for group asistencia	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_loja	comum_loja	Share for group Loja	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_reparadores	comum_reparadores	Share for group Reparadores	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_manha	comum_manha	Share for group manha	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_tarde	comum_tarde	Share for group tarde	<input type="checkbox"/>		

10 Page 1

Na pasta comum damos permissões a todos e depois, à pasta de cada grupo, para cada grupo.



Partilhas > comum

Controle de acesso

A adicionar um novo ACL

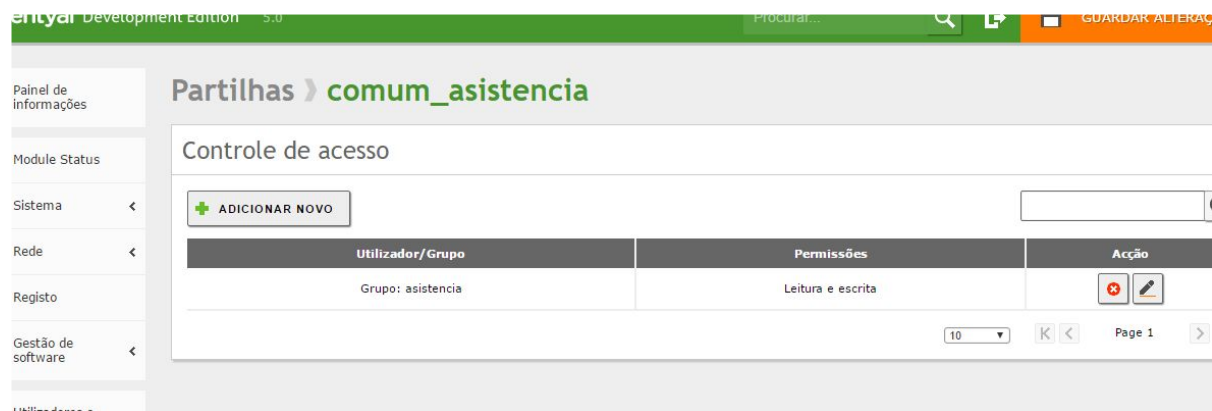
Utilizador/Grupo

Grupo All domain users

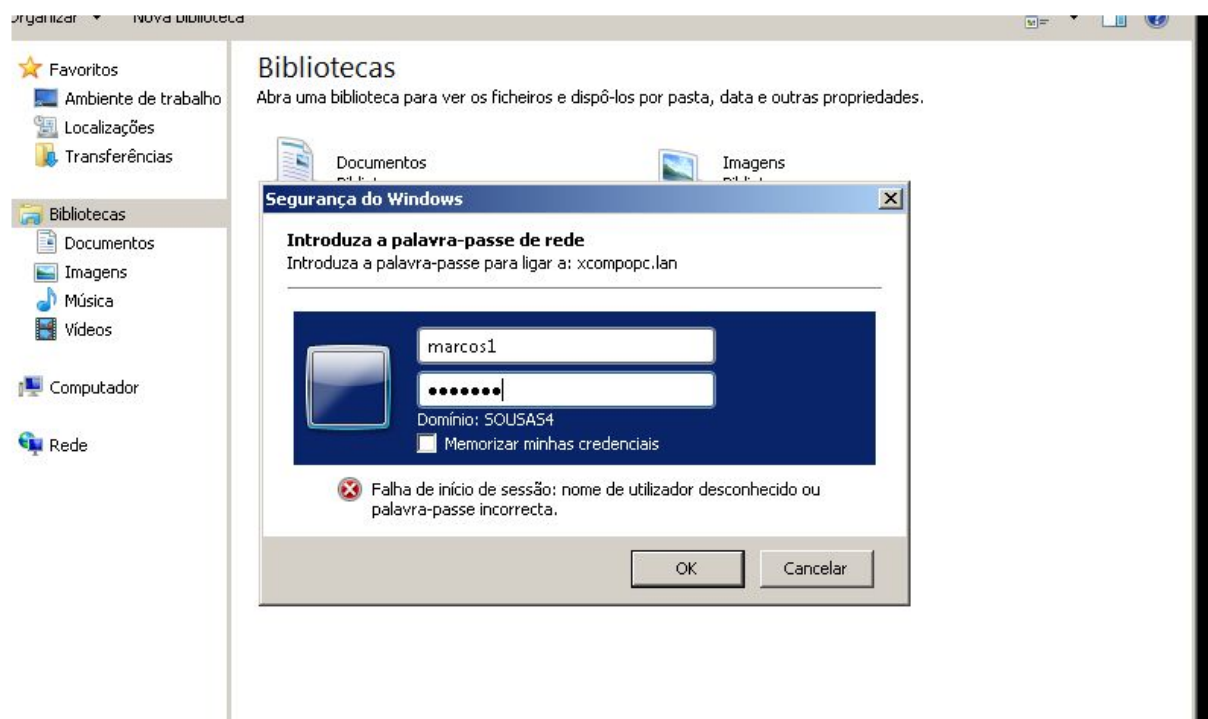
Permissões
Seja cauteloso se permitir privilégios *administrator*. O utilizador poderá ler ou escrever em qualquer ficheiro da partilha

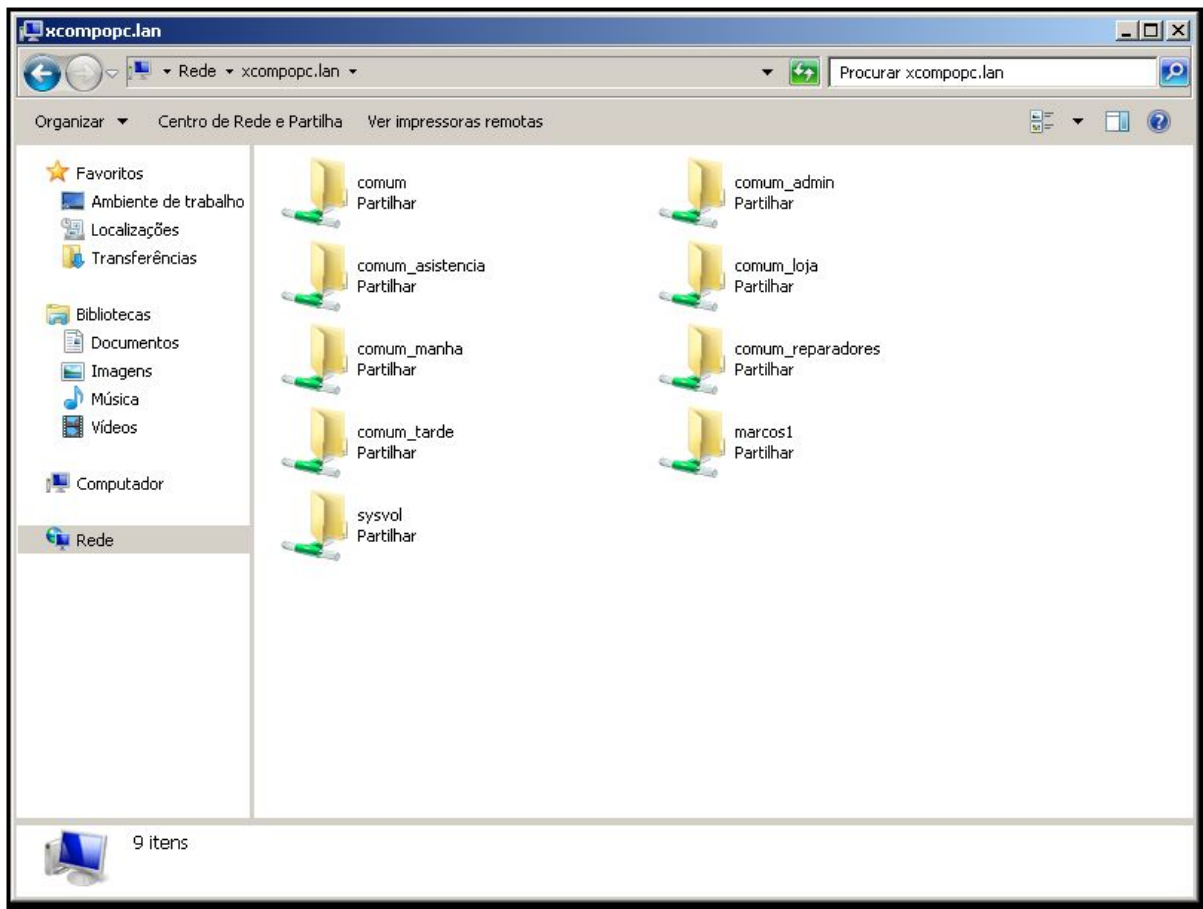
Leitura e escrita

+ ADICIONAR CANCELAR

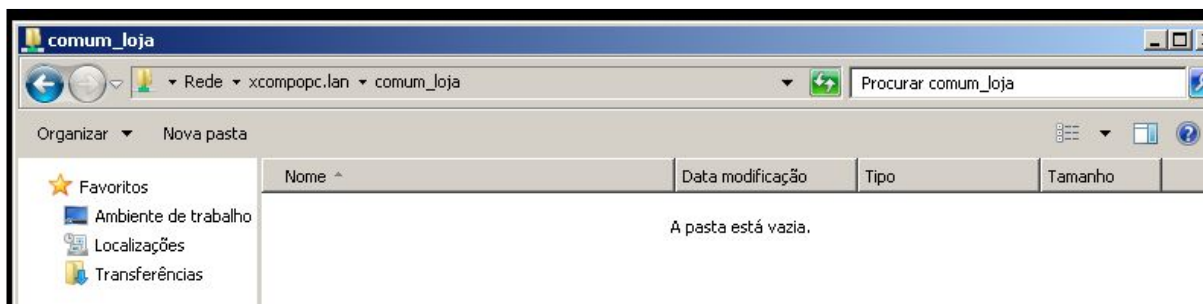
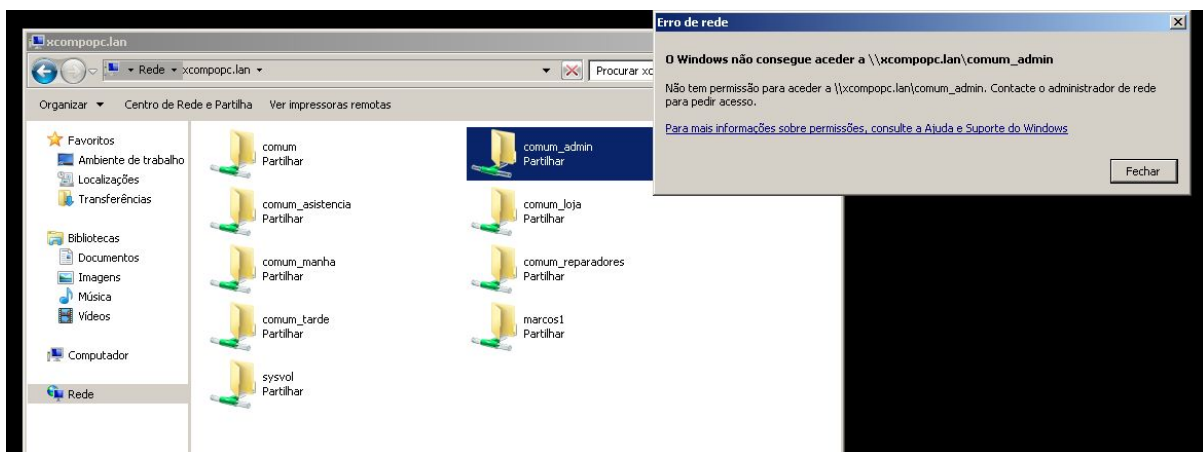


Verificamos o acesso desde os clientes

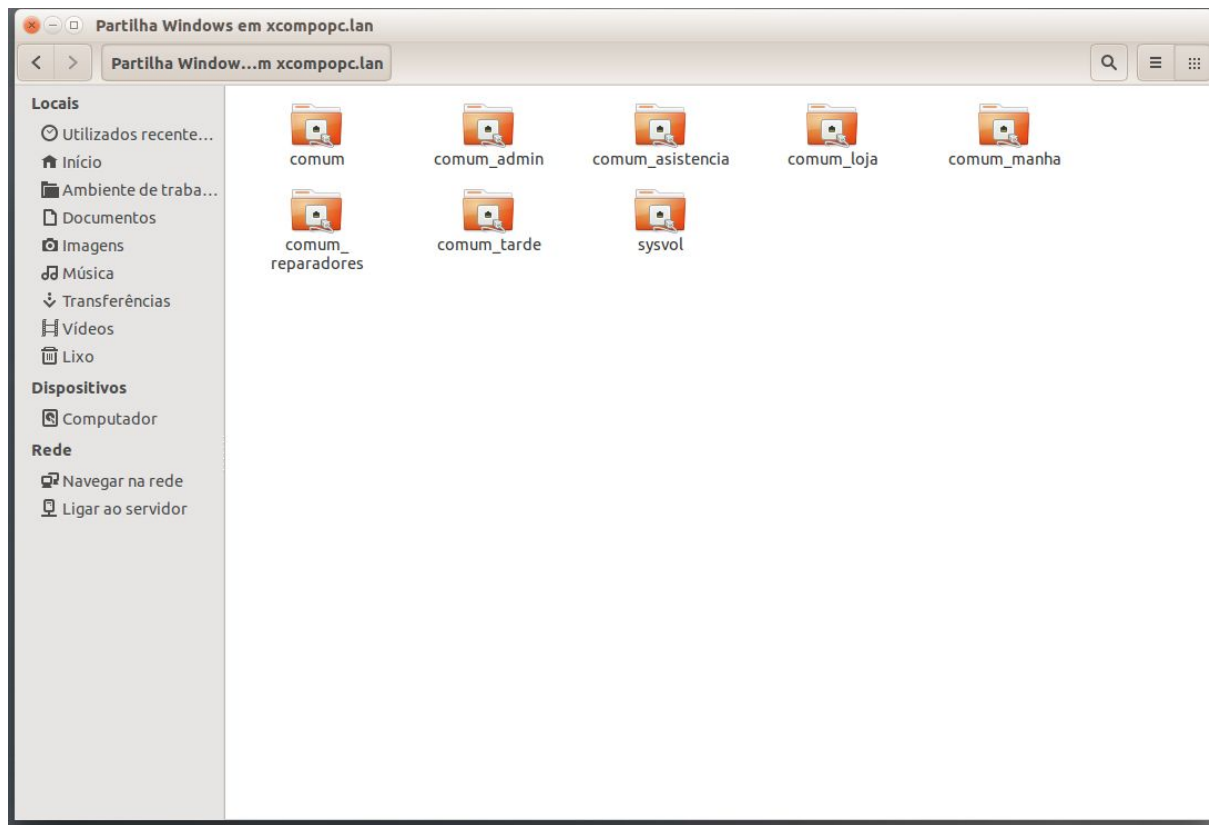




Pode-se verificar que só podemos aceder a comum e à pasta do nosso grupo: por exemplo, marcos1 pertence a “loja” e “tarde”, e só pode aceder a essas pastas.



En linux smb://xcompopc.lan

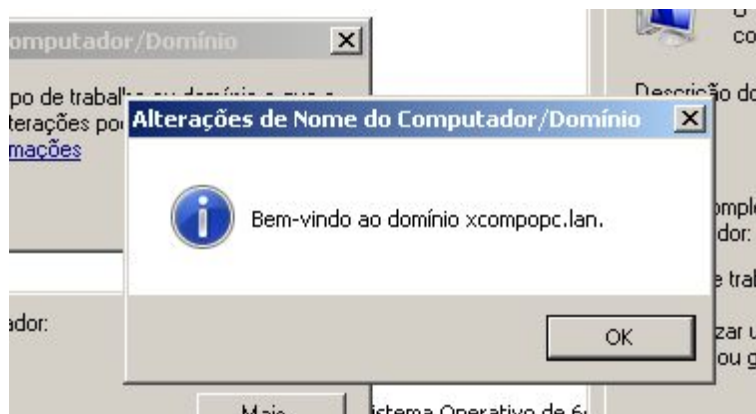
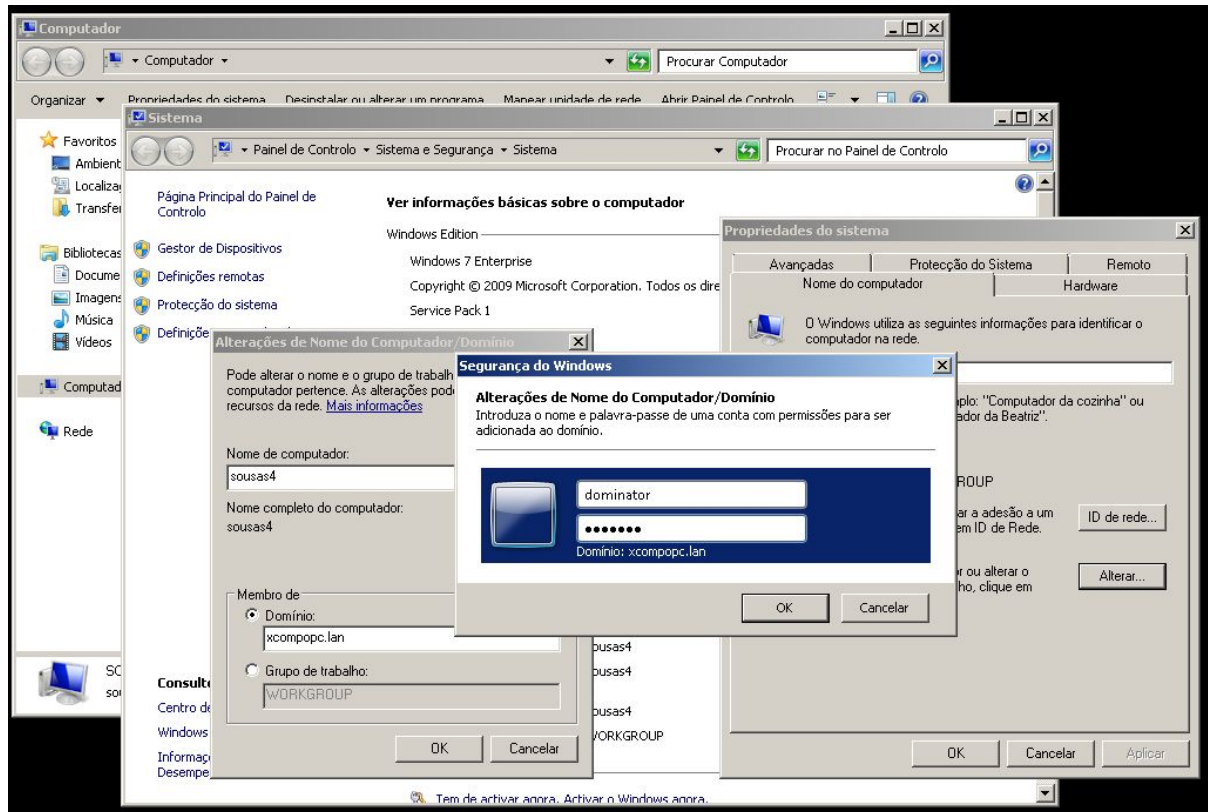


Adicionar clientes ao domínio: Windows (samba)Linux (PowerBroker)

Criamos o utilizador “Dominator” para adicionar os clientes

The screenshot displays the Zentyal Development Edition 5.0 web interface. On the left, a sidebar menu lists various system modules: Module Status, Sistema, Rede, Registo, Gestão de software, Utilizadores e Computadores, Domínio, Partilha de ficheiros, DNS, and Firewall. The 'Utilizadores e Computadores' module is selected, showing a list of users. The user 'dominator (dominator)' is highlighted in blue. To the right, the 'Utilizador dominator' configuration form is visible. It includes fields for 'Nome' (dominator), 'Apelido' (terminator), 'Nome exibido' (dominator terminator), 'Descrição' (optional), 'E-Mail' (optional), 'Quota de utilizador (MB)' (Limited to 500 Mb), 'Palavra-passe' (password field), and 'Reintroduza palavra-passe' (confirm password field). A checkbox for 'Conta desactivada' is present. A 'CHANGE' button is at the bottom. On the far right, the 'Grupo de utilizadores' section shows 'Domain Admins' as the selected group.

Em windows “Computador>Propriedades>Definições avançadas>Nome do computador>Alterar , marcar “domínio”, escrever o nome do nosso domínio, e iniciar sessão com o dominator.



Em Linux podemos usar o programa PowerBroker

- `wget -O - http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-KEY-pbis|sudo apt-key add -`
- `sudo wget -O /etc/apt/sources.list.d/pbiso.list http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt/pbiso.list`
- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get install pbis-open`

```
damian@sousas2:~/Transferências$ sudo apt-get update
Obter:1 http://repo.pbis.beyondtrust.com pbiso InRelease [2
Obter:2 http://repo.pbis.beyondtrust.com pbiso/main amd64 P
Obter:3 http://repo.pbis.beyondtrust.com pbiso/main i386 Pa
Ign http://extras.ubuntu.com trusty InRelease
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty InRelease
Obter:4 http://extras.ubuntu.com trusty Release.gpg [72 B]
Hit http://es.archive.ubuntu.com trusty Release.gpg
Hit http://extras.ubuntu.com trusty Release
Hit http://es.archive.ubuntu.com trusty Release
Hit http://extras.ubuntu.com trusty/main Sources
Hit http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Sources
Hit http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Sources
```

```
damian@sousas2:~/Transferências$ sudo apt-get install pbis-open
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
O seguinte pacote foi instalado automaticamente e já não é necessário:
  libopts25
Utilize 'apt-get autoremove' para o remover.
Os seguintes pacotes extra serão instalados:
  pbis-open-upgrade
Serão instalados os seguintes NOVOS pacotes:
  pbis-open pbis-open-upgrade
0 pacotes actualizados, 2 pacotes novos instalados, 0 a remover e 0 não acti
```

Cuando finalice a instalação executar o seguinte comando para unir se ao domínio

- `sudo /opt/pbis/bin/domainjoin-cli join --disable ssh [domínio] [usuário]@[domínio]`

```
damian@sousas2: /opt/pbis/bin
damian@sousas2:/opt/pbis/bin$ sudo domainjoin-cli join --disable ssh xcompopc.lan dominator
Joining to AD Domain:  xcompopc.lan
With Computer DNS Name: sousas2.xcompopc.lan

dominator@XCOMPOPC.LAN's password:

Error: LW_ERROR_PASSWORD_MISMATCH [code 0x00009c56]

The password is incorrect for the given account
damian@sousas2:/opt/pbis/bin$ sudo domainjoin-cli join --disable ssh xcompopc.lan dominator
sudo: sello de tiempo muy lejano en el futuro: Feb  6 15:18:58 2017
[sudo] password for damian:
Joining to AD Domain:  xcompopc.lan
With Computer DNS Name: sousas2.xcompopc.lan

dominator@XCOMPOPC.LAN's password:
Warning: System restart required
Your system has been configured to authenticate to Active Directory for the first time.  It is
recommended that you restart your system to ensure that all applications recognize the new settings.

SUCCESS
damian@sousas2:/opt/pbis/bin$ clear
```

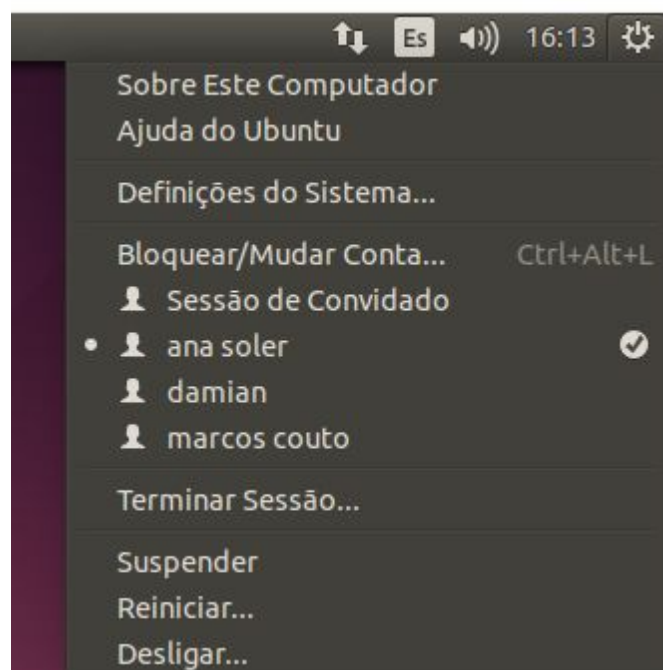
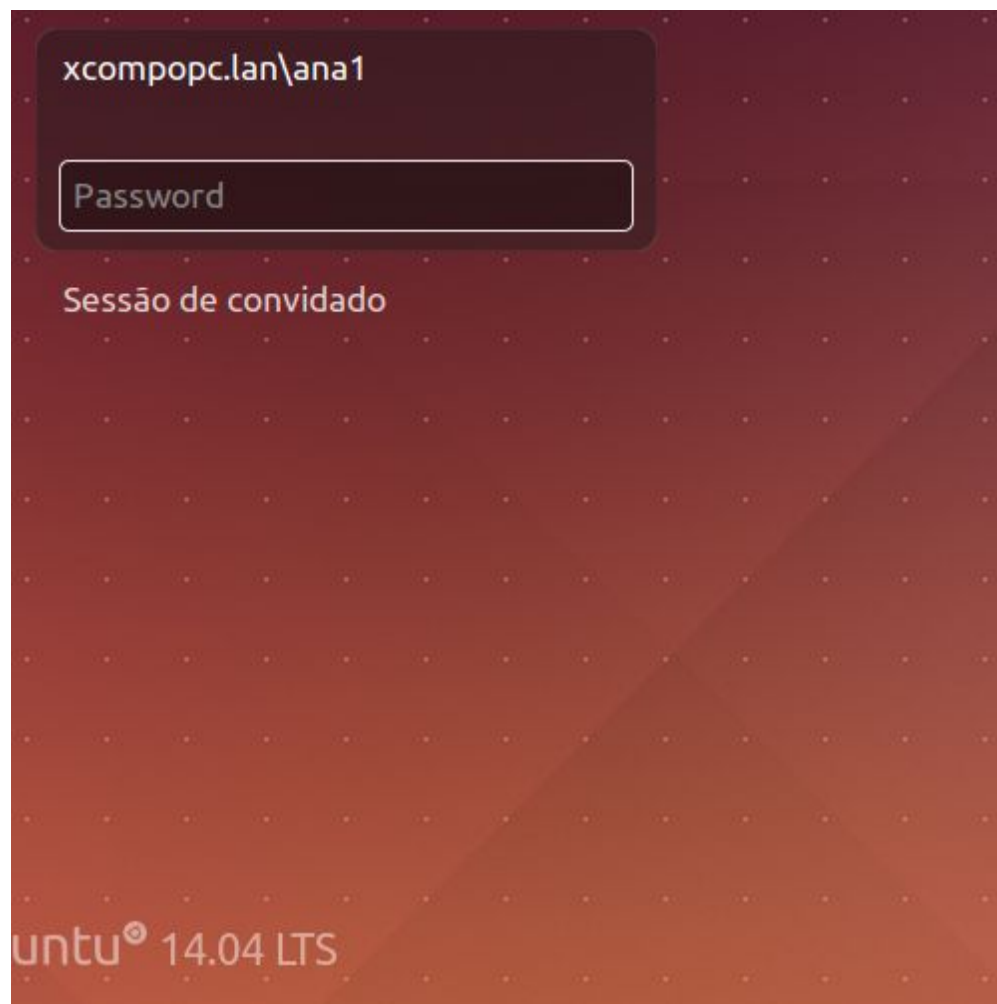
Para utilizar os usuários do domínio há que editar o /etc/lightdm/lightdm.conf e escrever isto

```
damian@sousas2: /opt/pbis/bin
GNU nano 2.2.6                               Ficheiro: /etc/lightdm/lightdm.conf

[SeatDefaults]
greeter-show-manual-login=true


```

Tentamos aceder com “dominio\usuario_do_dominio” Exemplo:xcompopc.lan\ana1



Extras (ao editar /etc/lightdm/lightdm.conf):

- allow-guest=false (desaparece invitado da lista)

greeter-hide-users=true (desaparecem os usuários do domínio utilizados anteriormente)

Depois de editar reiniciar o computador

Logon script: comum.bat e comum_grupos.bat

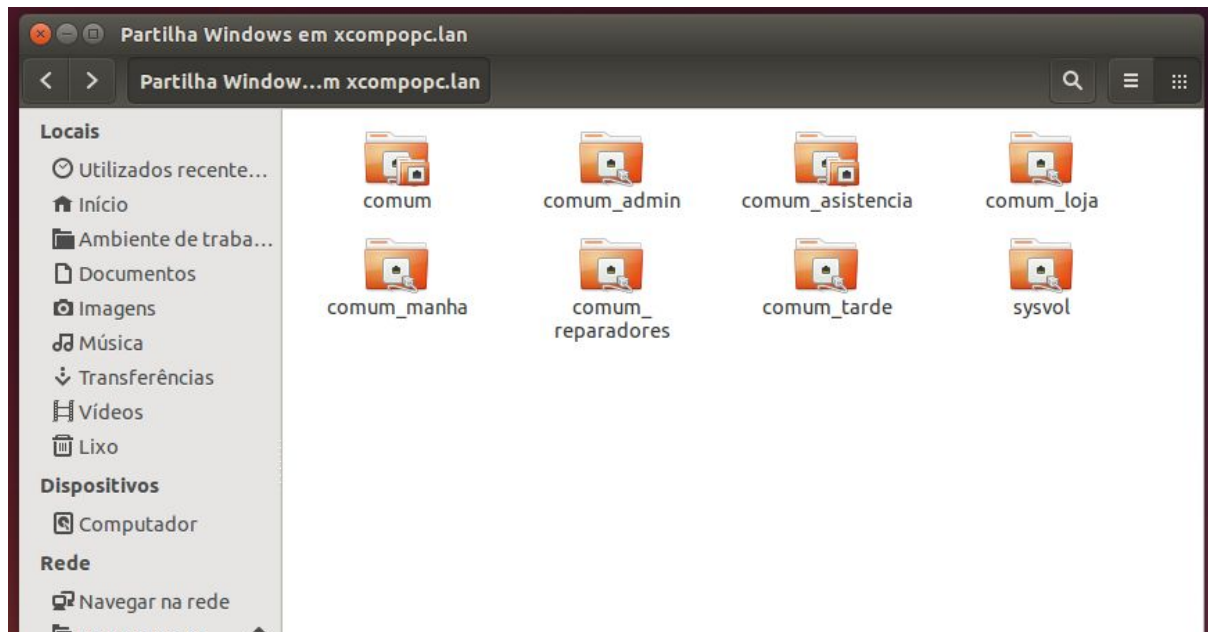
```
GNU nano 2.5.3      File: tarde.bat
net use Y: \\xcompopc\comum_tarde
net use U: \\xcompopc\comum_loja
net use X: \\xcompopc\comum

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   [ Read 3 lines ]
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos    ^Y Prev Page
^U Uncut Text ^T To Spell   ^G Go To Line ^U Next Page
```

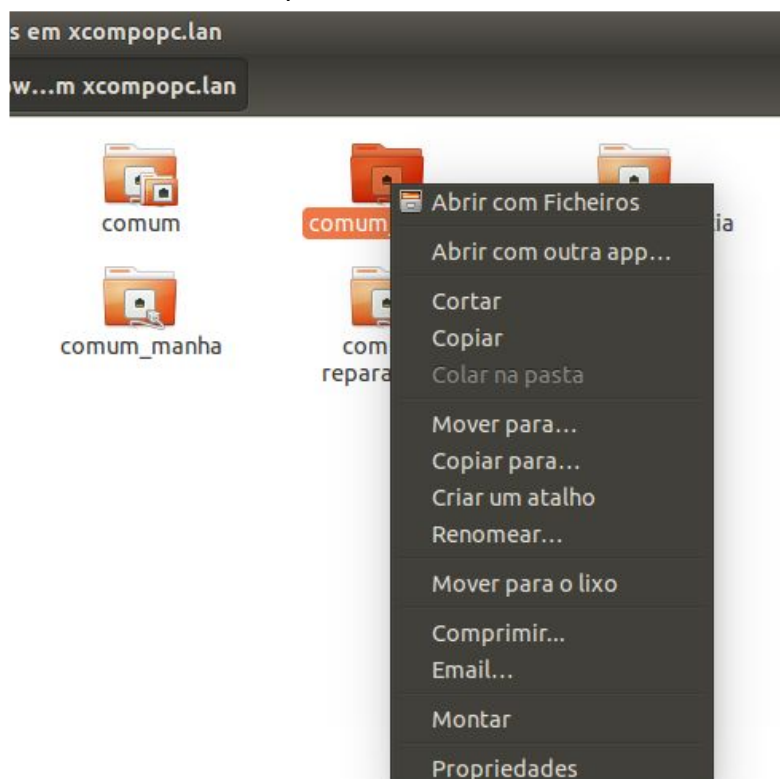
```
net use Y: \\xcompopc\comum_loja
net use X: \\xcompopc\comum

root@sousas:/var/lib/samba/sysvol/xcompopc.1an/scripts# ls
administradores.bat  asistencia.bat  comum.bat  loja.bat  manha.bat  reparadores.bat  tarde.bat
root@sousas:/var/lib/samba/sysvol/xcompopc.1an/scripts#
```

Em Ubuntu não é o mais cómodo mas tem que ser assim. Prememos Ctrl + L e acedemos a `smb://xcompopc.lan` e assim veremos as pastas partilhadas. Só se poderá aceder às do grupo do usuário e a comum. Pode que peça a palavra-passe do usuário ao tentar aceder a pasta do seu grupo.

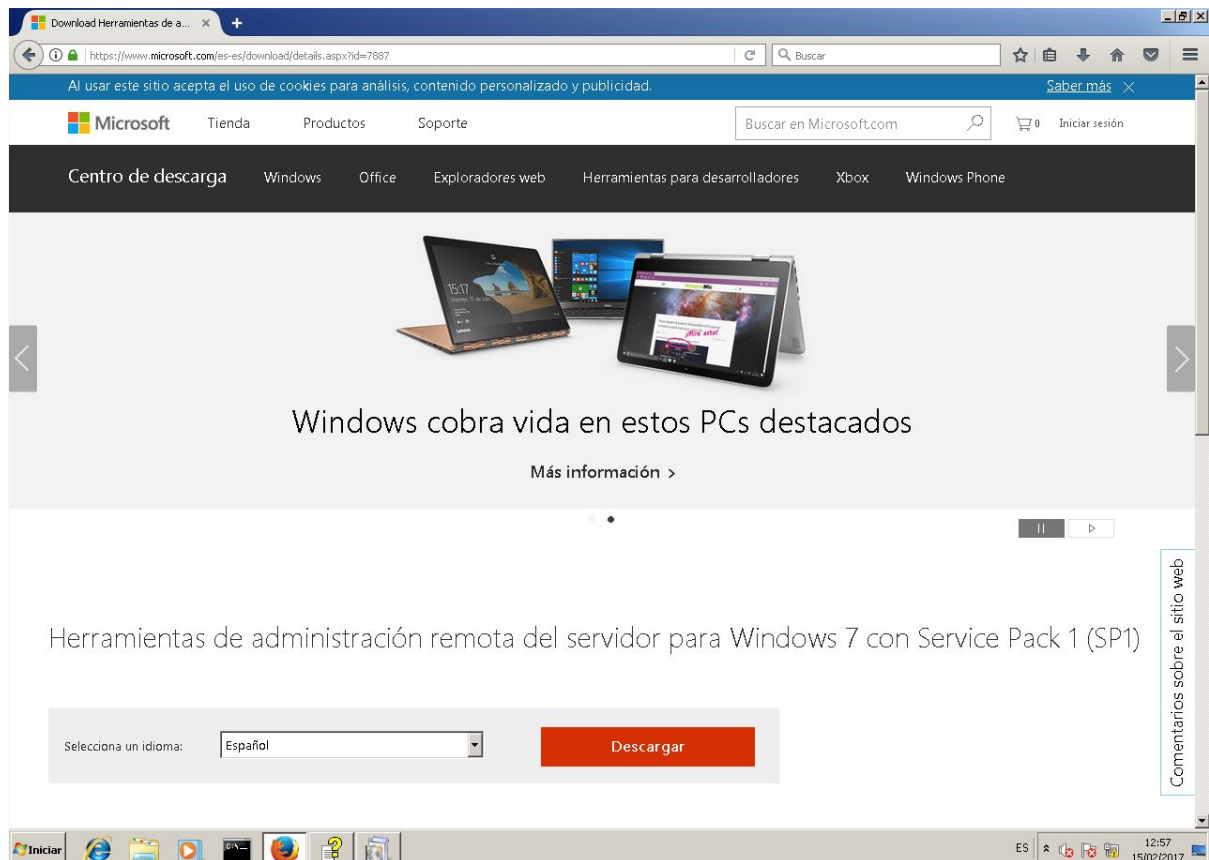


Podem-se montar as pastas manualmente.

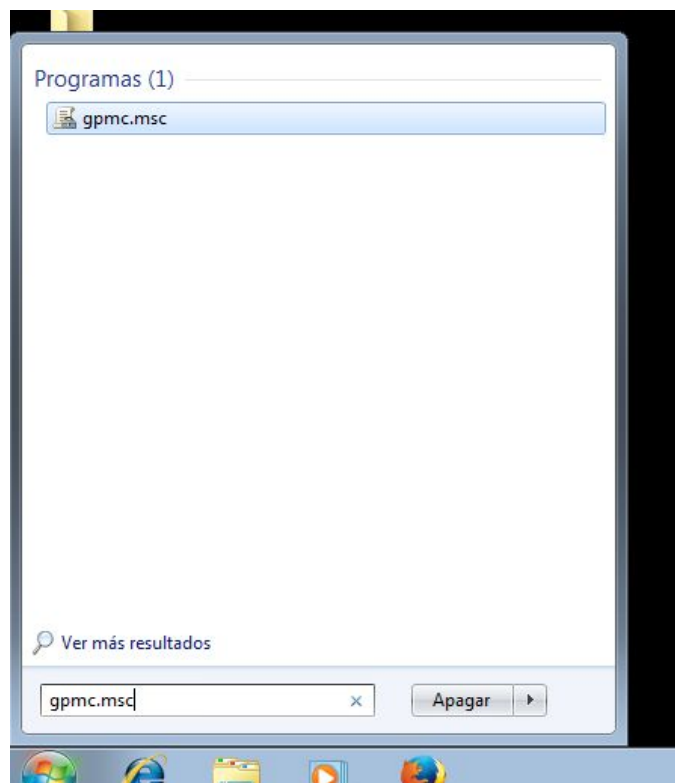


No windows para que funcione há que instalar uma ferramenta de administração, RSAT.

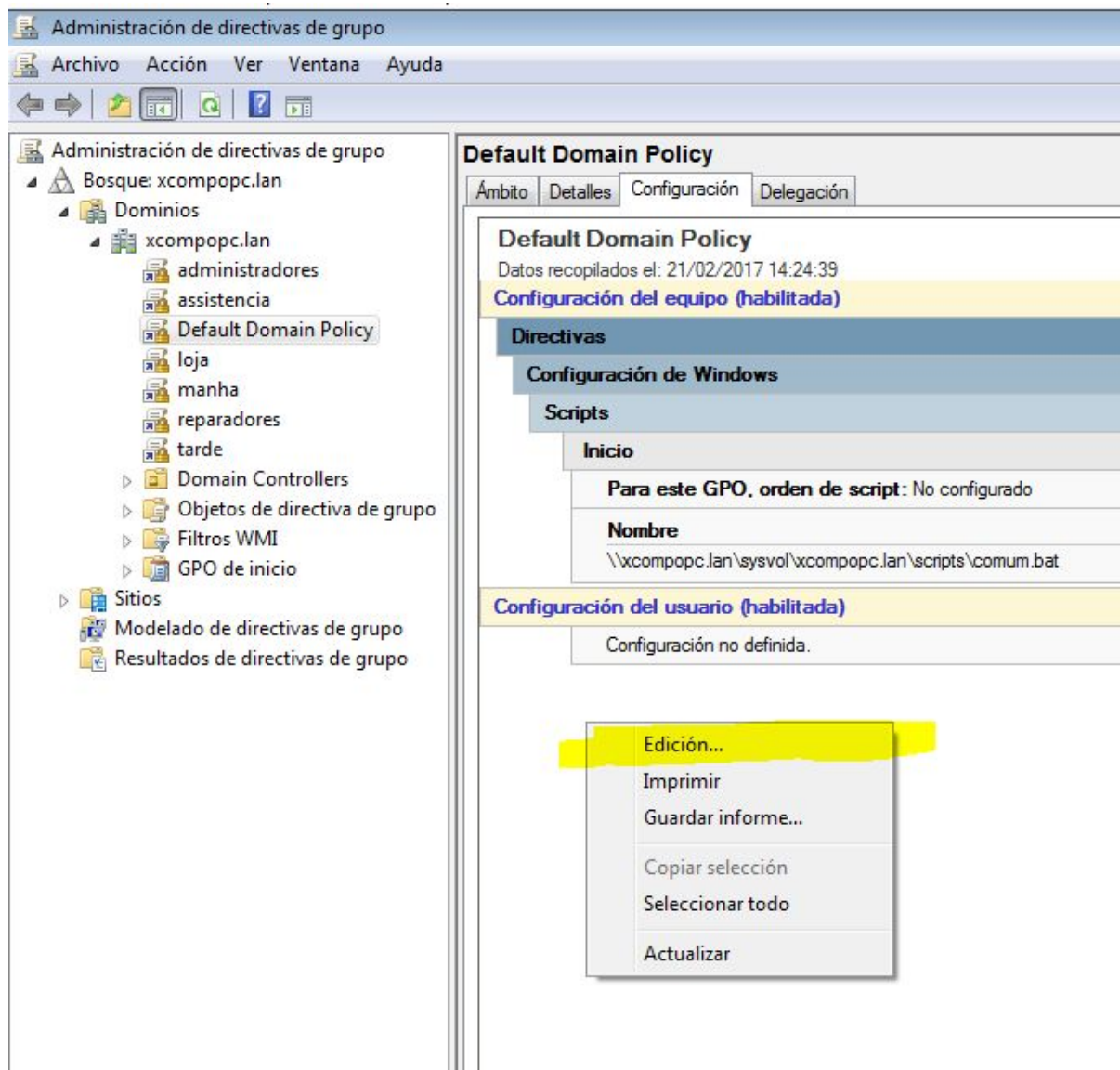
Iniciamos sessão num cliente windows com o usuário dominator, descarregamos e instalamos (neste caso instalamos para w7)

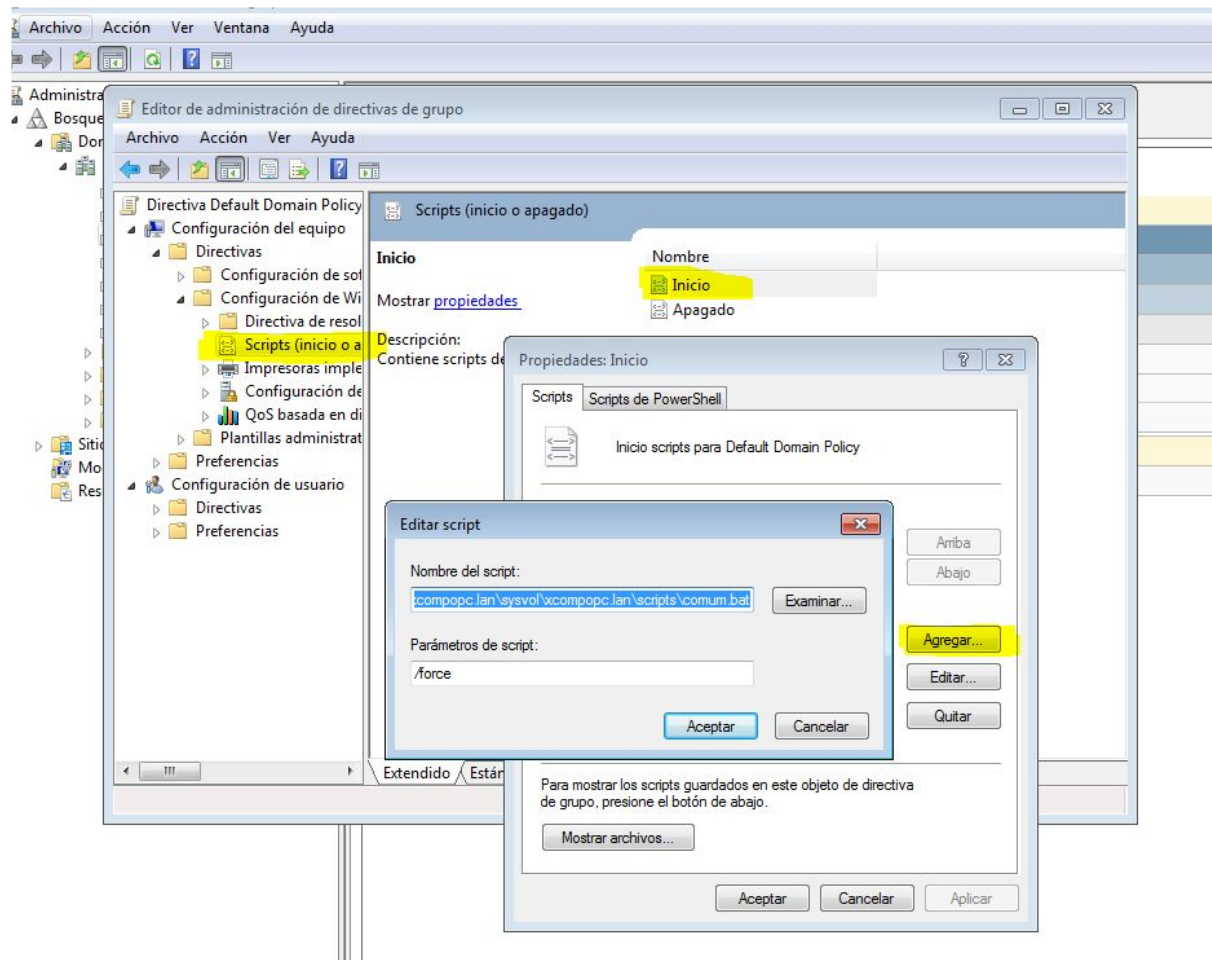


Uma vez instalado procuramos gpmmc.msc

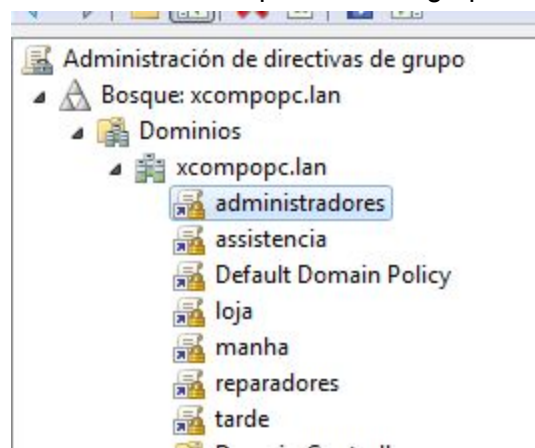


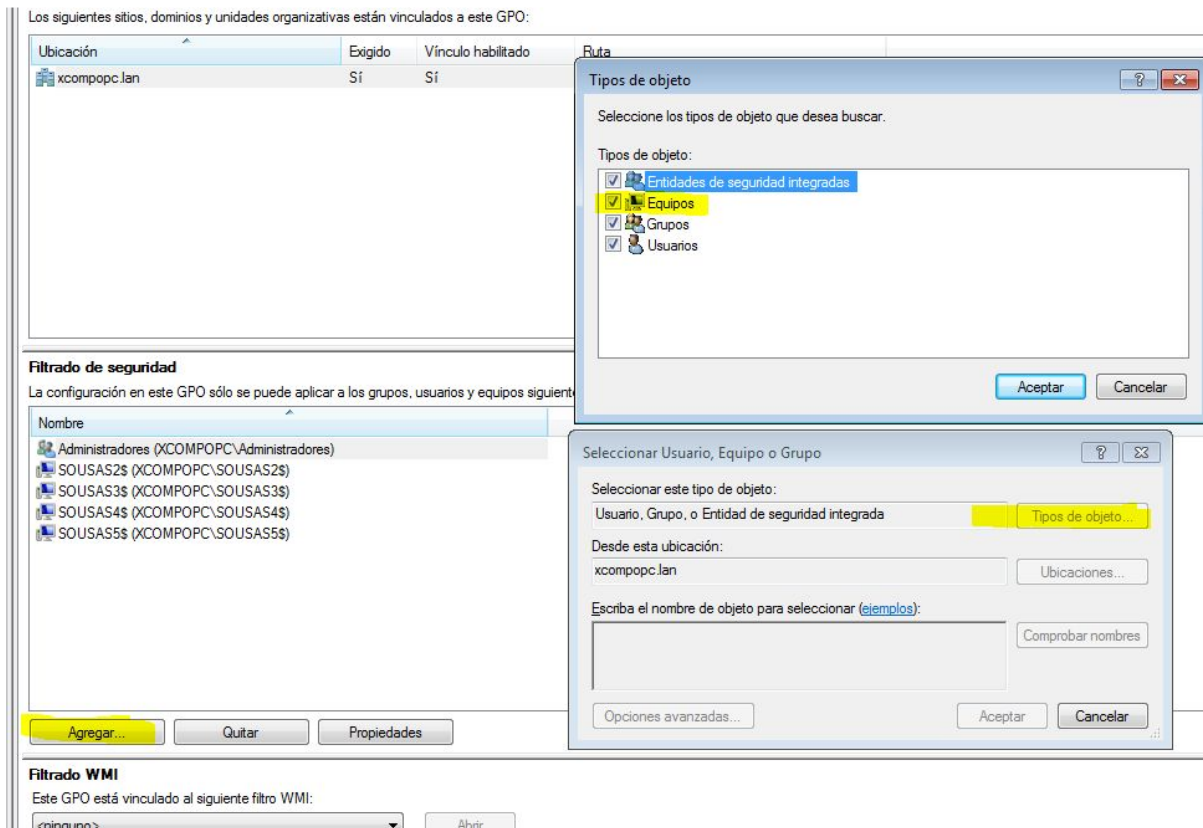
Na Default Domain Policy estabelecer na configuração o script de “comum.bat”



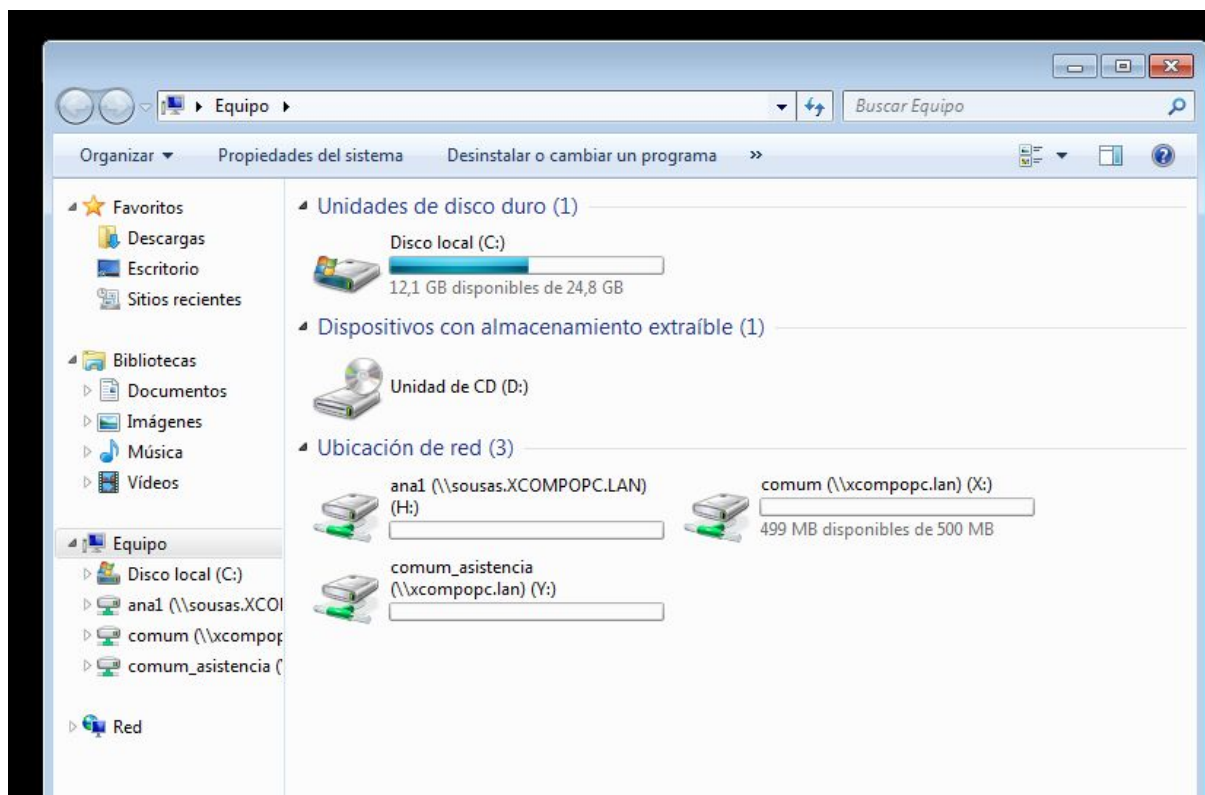


Depois disto criar uma diretiva para cada grupo e adicionar os clientes em todas e repetir o mesmo com os scripts em cada grupo.





Testamos



Correio eletrónico (WebMail)

O servidor de correio permite nos criar um email para os utilizadores.
Ativamos o correio electrónico e SOGo Webmail

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
 Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>
 Correio electrónico	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>
 SOGo Webmail	Correio electrónico	<input checked="" type="checkbox"/>

Adicionamos o domínio virtual

 Painel de informações

 Module Status

 Sistema

 Rede

 Registo

 Gestão de software

 Utilizadores e Computadores

 Domínio

 Partilha de ficheiros

 Correio electrónico

Geral

Domínios de correio virtuais

ActiveSync®

Greylist

Domínios virtuais

Lista de Domínios

 ADICIONAR NOVO



Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Ação
xcompopc.ian				

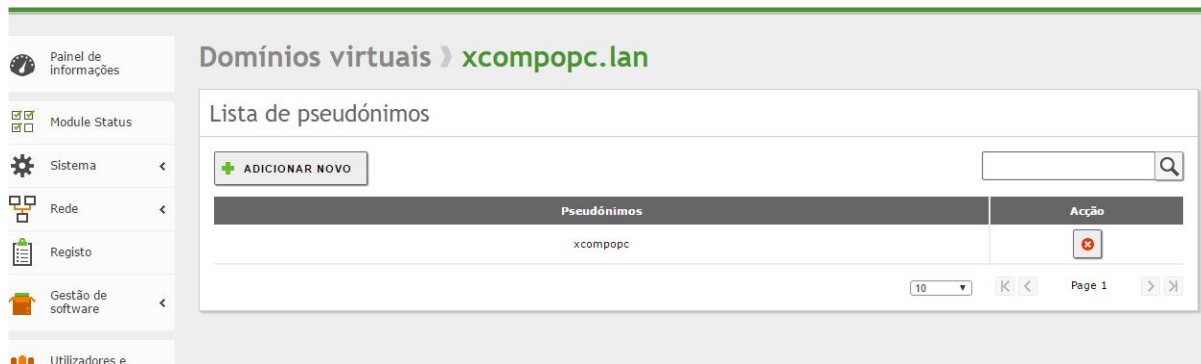
10

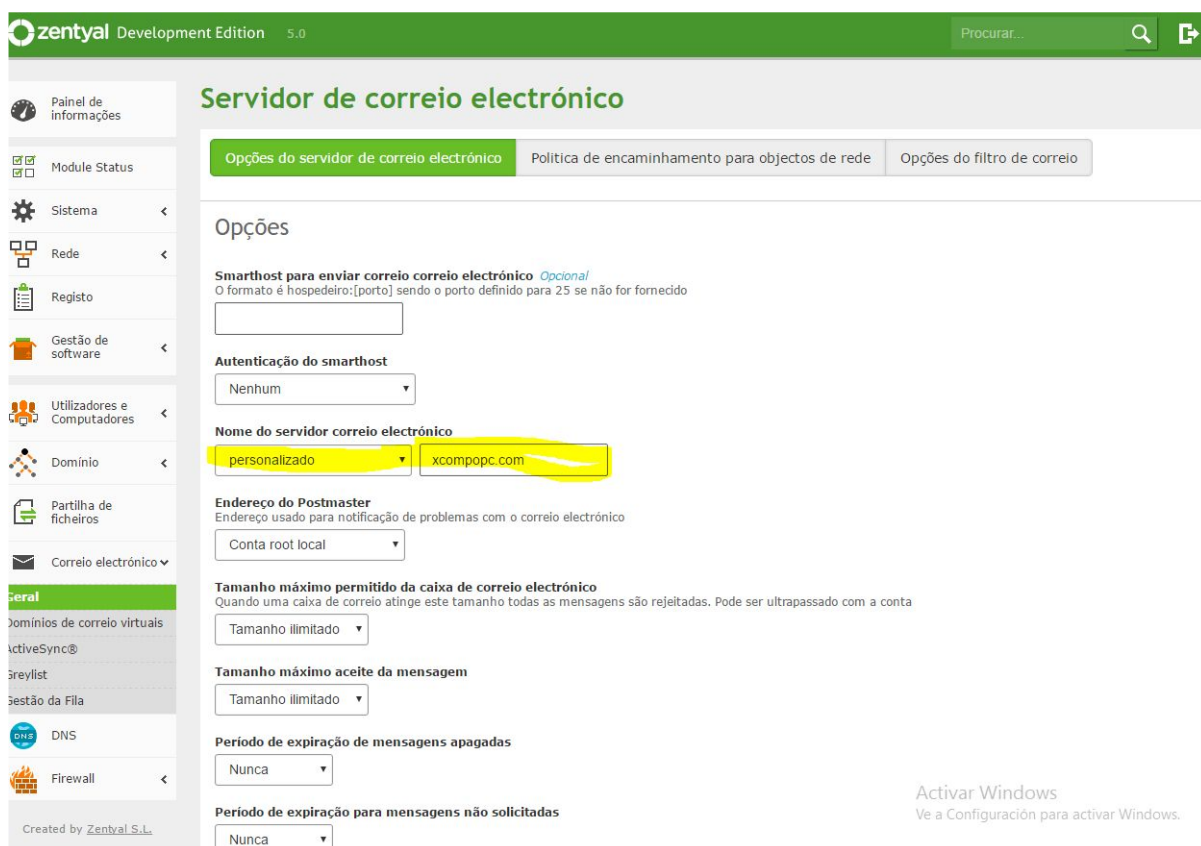
Page 1

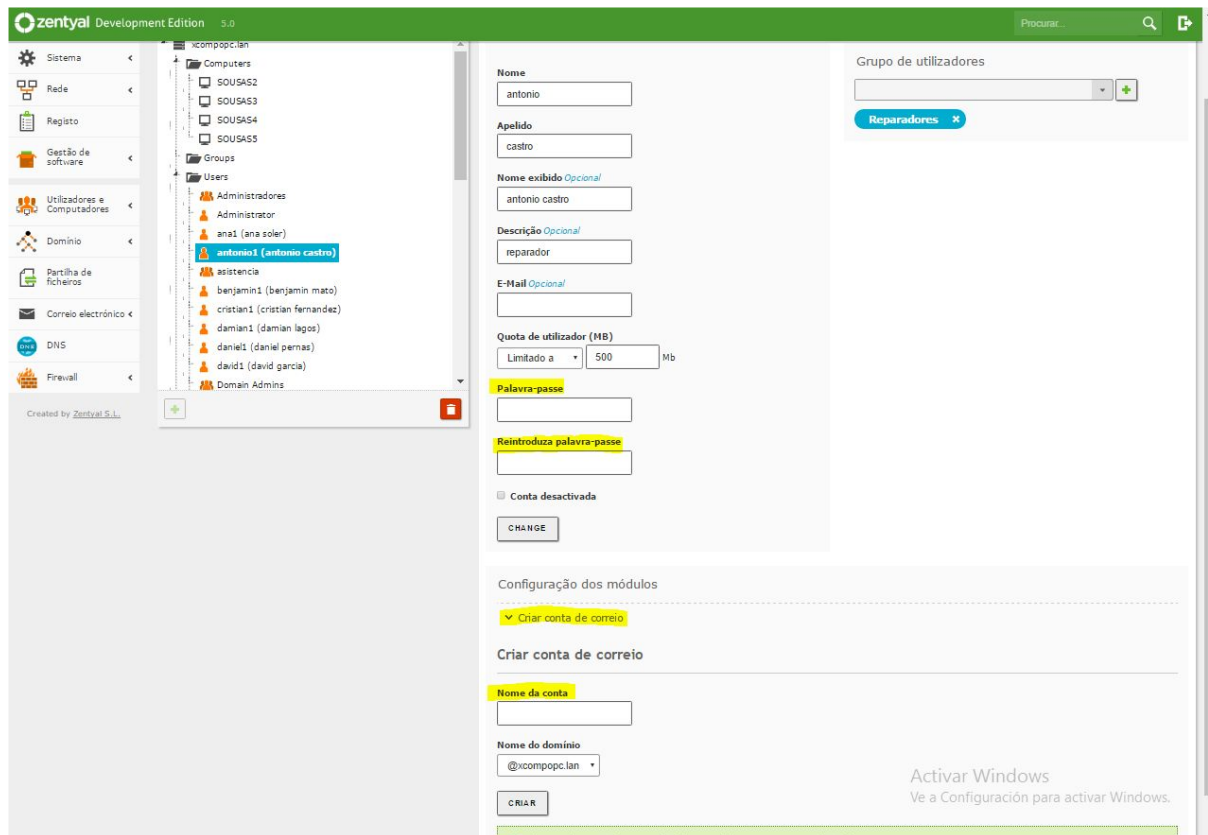
Pode-se gerir un pseudónimo



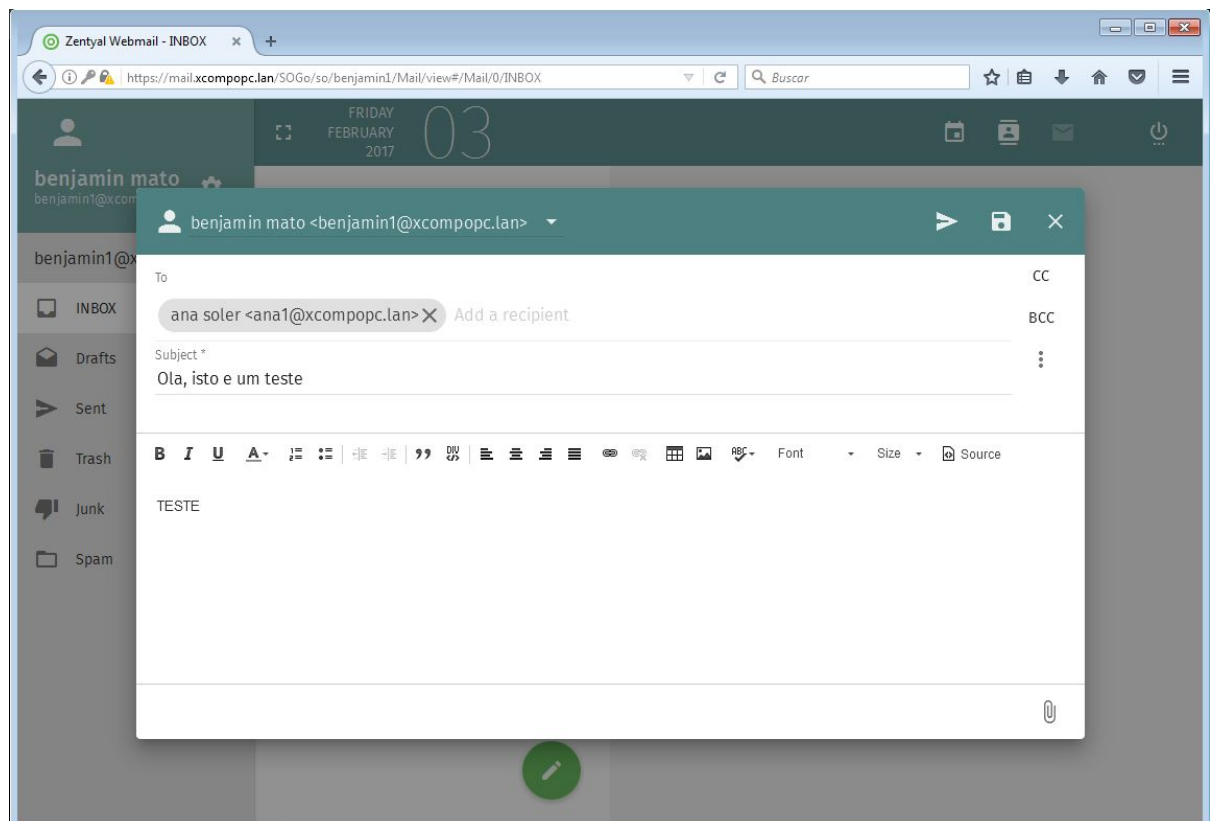
Estabelecemos o nome do servidor de correio electrónico em personalizado e escrevemos , por exemplo, o nome do domínio



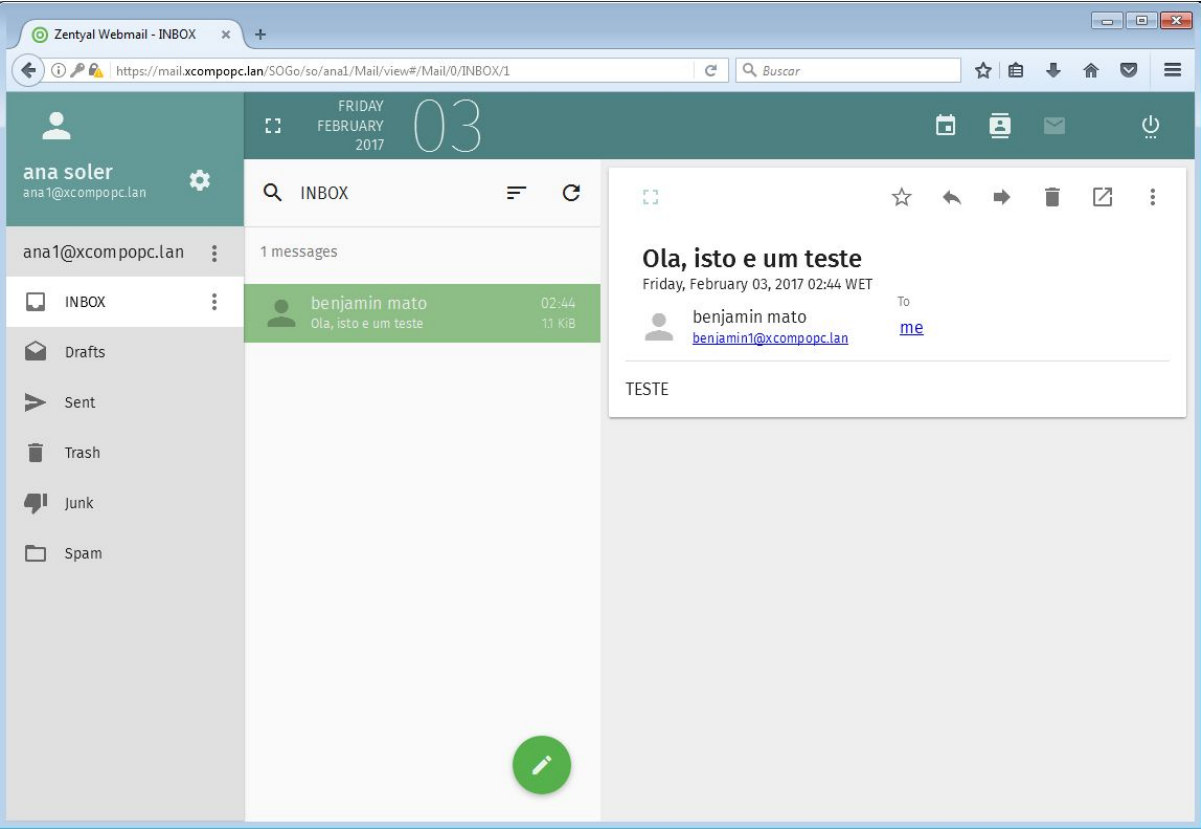
Criamos uma conta de correio e palavra-passe a um par de usuários para testar.



Acedemos ao WebMail ([https:// \[domínio ou IP\]/SOGGo](https://[domínio ou IP]/SOGGo)), iniciamos sessão com um dos usuários criados anteriormente e enviamos um correio de prova.



Iniciamos sessão com o outro usuário para testar que chegou



DHCP

Para usar o serviço DHCP temos que instalar o pacote “dhcp” e depois ativá-lo
Depois da sua instalação, criamos um âmbito de endereços IP:

zentyal Development Edition 5.0

Procurar...

GUARDAR ALTERAÇÕES

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

Utilizadores e Computadores

Domínio

Partilha de ficheiros

Correo electrónico

DNS

DHCP

Firewall

DHCP

Interfaces

The enabled interfaces have not any range or fixed address configured. The DHCP server will not serve any address

Activado	Interface	Configuração	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	enp0s8		

10 Page 1

Âmbitos DHCP

Endereço IP do interface
10.21.4.1

Sub-rede
10.21.0.0/16

Âmbito disponível
10.21.0.1 - 10.21.255.254

âmbito adicionada

Âmbitos

ADICIONAR NOVO

Nome	De	To	Acção
xcompopc.lan	10.21.4.2	10.21.4.5	

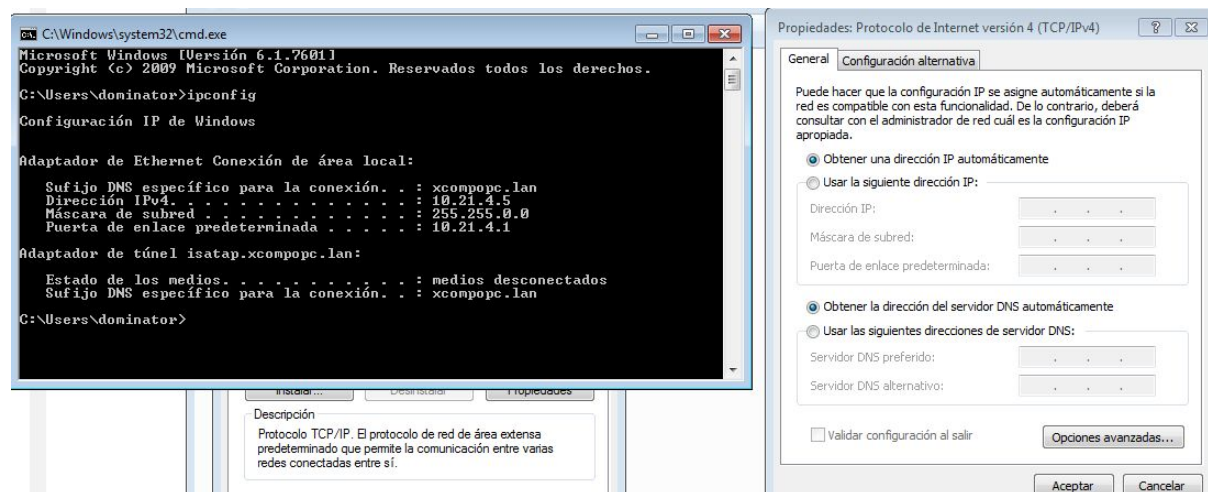
10 Page 1

Establecer a pesquisa de IP automática nos clientes

```
Consola
$
$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  direcciónHW 08:00:27:ce:73:56
          Direc. inet:10.21.4.3  Difus.:10.21.255.255  Másc:255.255.0.0
          Dirección inet6: fe80::a00:27ff:fece:7356/64 Alcance:Enlace
          ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
          Paquetes RX:10093 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:2762 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:1000
          Bytes RX:1835204 (1.8 MB)  TX bytes:371284 (371.2 KB)

lo        Link encap:Bucle local
          Direc. inet:127.0.0.1  Másc:255.0.0.0
          Dirección inet6: ::1/128 Alcance:Anfitrión
          ACTIVO BUCLE FUNCIONANDO MTU:65536 Métrica:1
          Paquetes RX:897 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:897 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:0
          Bytes RX:96914 (96.9 KB)  TX bytes:96914 (96.9 KB)

$
```



Windows Server (server maestro) e Zentyal (escravo)

- **Nomes, SOs e IPs dos servidores e dos clientes:**

-Servidor (Windows): sousas	IP: 10.21.4.1
-Servidor (Zentyal): sousas2	IP: 10.21.4.2
-Cliente 1(Ubuntu): sousas3	IP: 10.21.4.3
-Cliente 2 (Windows 7): sousas4	IP: 10.21.4.4

Três computadores na mesma rede, IPs, nomes,
gateway, cliente DNS, domínio de busca, ssh

DNS | alias

Criação manual de utilizadores e grupos

Adicionar clientes ao domínio: Windows (samba)
Linux (PowerBroker)